



The Global Language of Business

GS1 Здравство Стратегија 2018-2022

Искористување на моќта на отворените, глобални стандарди за справување со предизвиците во здравството и во корист на пациентите низ целиот свет

Ноември 2018







Содржина

Кому е наменета оваа публикација	3
Апстракт и Вовед	4
Запознавање со GS1	5
GS1 Здравство	6
- Визија и Мисија	6
GS1 Здравство Стратегија 2018-2022	7
- Успешно водење на сегашниот бизнис	7
- Фокус на пациентите и на здравствените установи	7
- Примената на нови технологии кај што се најпотребни е нашата цел	8
Предизвици и можности за GS1 Здравство	9
GS1 стандардите овозможуваат дигитална низа	11
Стратешка рамка на GS1 Здравство	12
Прилози	13
Прилог 1: Оперативна средина на GS1 Здравство	13
Прилог 2: Процес на развој на Стратегијата	14
- Придонесоа	14
Прилог 3: Тактика и временска линија на Стратегијата	15
Прилог 4: GS1 Здравство 2015-2018 (на англиски јазик)	20

Кому е наменета оваа публикација

Овој документ е развиен како референца за сите засегнати страни заинтересирани за работата на GS1 здравствената заедница.

Воведниот дел на публикацијата во кои се опишани Визијата, Мисијата и општите начела на GS1 Стратегијата за периодот 2018-2022 година, сте во можност да ги прочитате како прилагодени и преведени на македонски јазик. Прилозите кои повеќе се однесуваат на проектите и техничката разработка на GS1 Стратегијата ви ги предаваме во изворниот облик на изданието и на англиски јазик. Доколку сакате да добиете пристап до целосната публикација во изворниот облик обратете ни се нам – тимот на GS1 Македонија: gs1mk@gs1mk.org.mk

Апстракт и Вовед

GS1 е непрофитна организација за развој на стандарди, најдобро позната за обезбедување на системот на уникатни броеви, носачи на податоци (на пример, баркодови) и стандарди за размена на информации релевантни за производитите, односите, средствата, локациите, услугите и процесите.

GS1 стандардите се користат во 150 земји во светот, 25 индустриски сектори, како што се намирници, малопродажба, DIY/хардвер, транспорт и логистика, како и здравствена заштита. Имплементација на GS1 стандардите помага да се овозможи интероперабилност помеѓу системите на засегнатите страни и во крајна линија да се олесни дигитализацијата.

GS1 Здравство (GS1 Healthcare) е заедница на здравствени експерти кои работат со GS1, предвидува иднина во која здравствениот сектор постигнува хармонизирана имплементација на глобалните стандарди во деловните и клиничките процеси кои овозможуваат интероперабилност, оптимален квалитет и ефикасност во пружањето на здравствената заштита во корист на пациентите. Оваа неутрална и отворена заедница ги обединува сите сродни заинтересирани страни во здравството и води успешен развој и имплементација на глобалните GS1 стандарди - подобрување на безбедноста на пациентите, оперативноста и ефикасноста на синцирот на снабдување.

На глобално ниво, GS1 соработува со здравствената индустрија повеќе од 13 години за да ги развие потребните GS1 стандарди, да обезбеди успешна имплементација на тие стандарди за сите засегнати страни и да ја одржи релевантноста и навременоста на нашата работа. Во ова време, средината на здравствената индустрија се менува со постојано растечко темпо со оглед на тоа што новите технологии и податоци за квалитет станаа достапни за употреба во третманите на пациентите, како и во сите делови на синцир на снабдување на здравството.

GS1 Здравство работи да ја прифати брзината на промените и продолжува да помага во спроведувањето на стандардите, но во исто време ги препознава и новите случувања кои можат да влијаат и да ја забрзаат таа имплементација - сè до самиот пациент.

Како таква, GS1 Здравство мора да остане фокусирана на потребите на индустријата денес, но истовремено да ја предвиди иднината и однапред да работи на надминување на сите идни предизвици. Факторите како што се стареењето на населението во некои земји, растечката популација во други, зголемувањето на трошоците за здравствена заштита, континуираниот ризик во лекувањето, фалсификуваните и супстандардни медицински производи кои влегуваат во синцирот на снабдување, квалитетот и безбедноста во текот на лекувањето на пациентот, порастот на квантитетот информациите и конечно, квалитетот на податоците, комплетноста и точноста за ефективно донесување одлуки – мора да бидат земени предвид.

GS1 Здравство Стратегијата 2018-2022 година беше развиена за да се осигури дека GS1 Здравство ги има прифатено овие клучни фактори. Резултатот е базиран на стручни насоки на повеќе од 50 засегнати страни во здравството и GS1 организации членки.

Стратегијата е специјално дизајнирана за да се осигура дека активностите до 2022 година даваат значителен напредок согласно со визијата и мисијата на GS1 Здравство. Таа има за цел:

- Да се обезбеди одржување тековните активности за да се спроведе подлаба имплементација на стандардите
- Понатамошно унапредување на веќе зголемениот фокус на давателите на здравствени услуги (болници и малопродажни аптеки) и насочување на фокусот кон пациентот
- Да се овозможи, влијание и дејствување, онаму каде што е соодветно и максимизирање на примената на технологиите кои постојано се развиваат и унапредуваат

За да престави улогата на GS1 стандардите пред јавноста и GS1 Здравство заедницата денес, и за во иднина, GS1 ја разви Дигиталната Низа (Digital Thread). Ова е интерактивен ситуациски опис кој ја претставува примената на GS1 стандардите во здравството на едноставен, но моќен начин. Ги демонстрира заинтересираните страни во здравството и нивните меѓусебни односи, комуницира како GS1 стандардите се применуваат во здравството денес, и дава поглед на иднината во 2022 година постигната преку активностите на Стратегијата.

GS1 Здравство одигра клучна улога во трансформирањето на Здравство во последните години и со Стратегијата 2018-2022, ќе продолжи да го прави тоа. Досегашните достигнувања во врска со јавната политика, обезбедување на неутрална платформа за засегнатите страни за запознавање и размена на искуства и ставови, вклучување на здравствени установи и работа со хуманитарните организации ја покажуваат постигнатата позицијата на GS1 Здравство, но и предизвиците кои допрва претстојат.

Работејќи заедно за спроведување на новата Стратегија во следните 5 години во GS1 Здравство заедницата ќе продолжи да прави разлика за сите здравствени засегнати страни ширум светот и понатаму ќе го поддржи подобрувањето на безбедноста и квалитетот за пациентите насекаде.

Запознавање со GS1

GS1 е непрофитна организација за развој на стандарди, најдобро позната за обезбедување на систем на уникатни броеви, носители на податоци (на пример, баркодови) и стандарди за размена на информации релевантни за производите, односите, средствата, локациите, услугите и процесите. Имплементацијата на GS1 стандардите помага да се овозможи интероперабилност помеѓу системите на засегнатите страни и во крајна линија да се олесни дигитализацијата. Како што е илустрирано на Слика 1, GS1 стандардите овозможуваат идентификација, прибирање и споделување, вклучително во текот на сите процеси во синџирот на снабдување во Здравството.

GS1 е претставена преку 112 локални организации членки и околу 1,5 милиони кориснички компании. Во 150 земји GS1 стандардите се користат во 25 индустриски сектори, како што се намирници, малопродажба, DIY / хардвер, транспорт и логистика, како и Здравство. Целта е да се подобри ефикасноста, безбедноста и видливоста низ физичките и дигиталните канали.

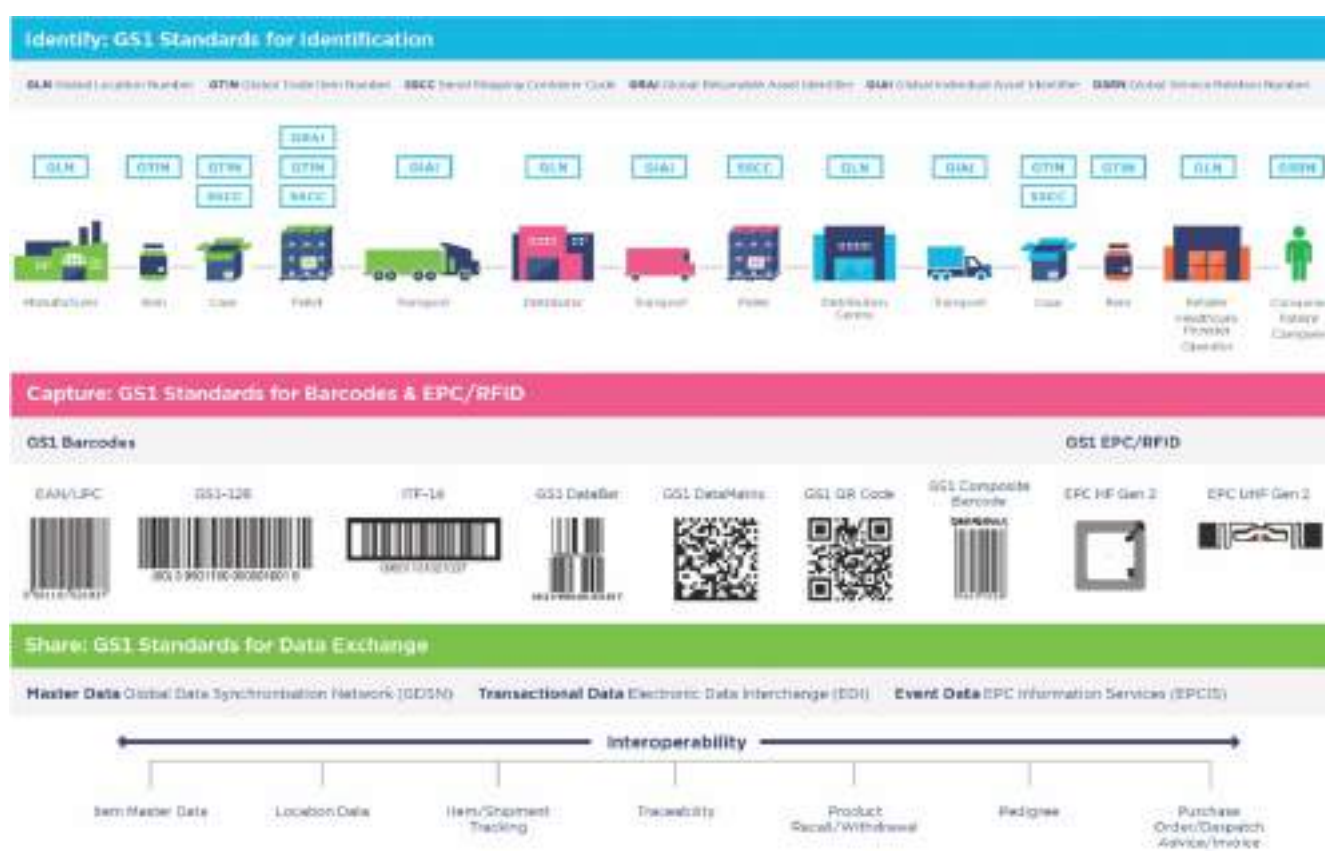


Figure 1: GS1 standards



GS1 Здравство

GS1 Здравство е доброволна и глобална корисничка група која го води Секторот Здравство за успешен развој и имплементација на глобалните стандарди. Оваа група ги обединува експертите во здравството за подобрување на безбедноста на пациентите и ефикасноста на синцирот на снабдување

Доказите достапни од индустријата јасно покажуваат дека GS1 идентификацијата, прибирањето и размената на податоците, кога се имплементираат во здравството, помагаат да се зголеми безбедноста на пациентот, да се обезбедат основите за интероперабилност, да се подобри ефикасноста на синцирот на снабдување, да се подобри добивање на податоци во реално време во текот на процесите на одвивање на здравствените услуги, и да се подобри следливоста на производите од производителот до пациентот.

Развојот и имплементацијата на GS1 стандардите во здравството го водат оние засегнати страни кои ги користат: фармацевтски и медицински производители на уреди, дистрибутери, групи за набавки, болници, аптеки, даватели на логистички услуги, провајдери на решенија, владини и регулаторни тела и трговски здруженија. Денес, скоро 70 земји имаат Регулативни поврзани со здравјето или барањата на трговските партнери во кои се користат GS1 стандардите - бидејќи видливоста во синцирот на снабдување и можноста за уникатно идентификување на производите е многу важна.

Визија и Мисија

Визија

GS1 Здравство предвидува иднина во која секторот Здравство постигнува хармонизирана имплементација на глобалните стандарди во деловните и клиничките процеси кои овозможуваат интероперабилност, оптимален квалитет и ефикасност на здравствените услуги во корист на пациентите.

Мисија

GS1 Здравство е неутрална и отворена заедница која ги спојува сите поврзани засегнати страни во здравството со цел да го води успешниот развој и имплементација на глобалните GS1 стандарди за подобрување на безбедноста на пациентите, оперативните и ефикасноста на синцирот на снабдување.

За повеќе информации за GS1 стандардите во Здравство посетете ја веб страницата: <http://www.gs1.org/healthcare>.



GS1 Здравство Стратегија 2018-2022

Последниве 3 години, GS1 Здравство има клучен фокус на ангажирање на провајдерите на здравствени услуги - болници и малопродажни аптеки. Бидејќи оваа важна работа преминала на вообичаен бизнис, дојде време да се погледне кон иднината.

Последниве 3 години, GS1 Здравство има клучен фокус на ангажирање на провајдерите на здравствени услуги - болници и малопродажни аптеки. Бидејќи оваа важна работа преминала на вообичаен бизнис, дојде време да се погледне кон иднината. Како резултат на тоа, Стратегијата на GS1 Здравство за периодот 2018-2022 беше развиена. Стратегијата ќе се потпре и ќе ги прошири активностите кои веќе се во тек, а исто така и ќе ги засили активностите на GS1 Здравство во области кои претходно не биле во фокусот. Стратегијата е фокусирана на следниве три главни цели на кои треба да се фокусирате:

- Одржување на тековните активности на високо ниво за да се спроведе подлабоко спроведување на стандардите
- Понатамошно унапредување на веќе зголемениот фокус на здравствените установи (болници и малопродажни аптеки) и доведување на пациентот во фокус
- Овозможување на следење, влијание и дејствување, онаму каде што е соодветно, со помош на со новите развојни технологии

Успешно водење на сегашниот бизнис

Понатамошно водење на имплементацијата на GS1 стандардите во рамките на здравствениот систем преку едукација, фокусирајќи се на вредноста на имплементацијата. Продолжете да го правите она што е важно за успехот на GS1 Здравство, а во исто време да остварите ефективност и ефикасност преку рафинирање на нашата структура и операции.

→ Операционализирајте и поврзете ги стандардите со бизнис потребите

Продолжете да се едуцирате и да помогнете да се постигне подлабоките имплементација на GS1 Идентификациските Клучеви (на пример, Глобален Број на Трговска Единица, Глобален Локациски Број, Сериски Код на Контејнер за Испорака) и носачи (на пр. GS1-128 баркод, GS1 DataMatrix баркод) за нивната примена да стане вообичаена пракса во рамките на здравствениот систем и кај сите засегнати страни и нивните средини, како и да се зголеми интероперабилноста

→ Зголемете ја свесноста и движете се кон комплетни, квалитетни матични податоци од доверба

Промовирање на употреба на глобални стандарди, како што е GS1 Глобалната Мрежа за Синхронизација на Податоци (GDSN), за да се постигне точност, конзистентност, целовитост и навременост на матичните податоци кои треба да се споделат помеѓу засегнатите страни во здравството.

→ Усогласување со глобалните регулаторни барања

Продолжете да бидете отворен, неутрален извор за регулаторните тела и другите владини организации за да се направи хармонизираното прифаќање на глобалните стандарди.

→ Фокусирајте се на сигурноста, следливоста и превенцијата на фалсификувањето

Продолжете со едукација, поддршка и помош при имплементација на глобалните стандарди за да се обезбеди сигурност во синцирот на снабдување и следливост на медицинските производи и да се помогне во откривањето на фалсификувани производи кои влегуваат во легитимниот синцир на снабдување.

→ Вклучете се и промовирајте ја размената на информации помеѓу трговските партнери

Продолжете со едукација, поддршка и помош при имплементација на глобалните GS1 Стандарди за Електронска Размена на Податоци (EDI) за електронска размена на трансакциски бизнис пораки помеѓу засегнатите страни во здравството.

Фокус на пациентите и на здравствените установи

Спроведување на GS1 стандардите во болниците и малопродажните аптеки со континуиран фокус на грижата за пациентот, исходите и безбедноста.

→ Вклучете ги провајдерите на електронски здравствени досиеја, планирање на компаниски ресурси, клинички системи и на други релевантни решенија

Зголемете ја соработката со провајдерите на здравствени услуги со цел да се осигури дека тие ги поддржуваат GS1 стандардите во нивните решенија и остваруваат интероперабилност низ здравствените системите.

➔ **Зголемете го фокусот за да ја придвижите имплементацијата на стандардизирана идентификација на пациентот и на негувателот**

Повеќе едукација како поддрѓка на имплементацијата на GS1 идентификаторите и баркодските за идентификација на пациентот и лицето за грижа за да се овозможи позитивна идентификација на пациентот во текот на процесот на лекување и нега.

➔ **Зголемете го фокусот на примарното пакување идентификација**

Повеќе едукацијата и имплементацијата на GS1 идентификаторите и баркодските на пакувањата на основно ниво за да се овозможи побезбедно и попрецизно снимање и управување на местото на грижа што директно влијае на грижата за пациентот.

➔ **Обезбедете еден единствен баркод за идентификација, автентикација и пристап до информации за производот**

Создадете интероперабилна архитектура, на пример, со помош на дигитален мост, за да овозможи да се скенира еден единствен GS1 баркод на медицински производ со што корисниците во зависност од нивните карактеристики (на пример, потрошувач, здравствен провајдер), може да пристапи до потребните онлајн информации за производот, дополнувајќи ги сознанијата добиени според информациите на етикетата. Со тоа, поттикнете ги напорите кон еден баркод за пакувањата на медицинските производи.

➔ **Поголема соработка со агенции за надомест или плаќање**

Соработувајте повеќе со агенции за надоместување (осигурителни компании и обврзници) за едукација и поврзување на имплементацијата на глобалните стандарди со процесите на надомест во здравството.

Примената на нови технологии кај што се најпотребни е нашата цел

Истражете ги дигиталните иновации, вклучувајќи ги и случувањата во блокчеин, Интернет на Нештата (IoT), големите податоци (big data), аналитиката, GS1 кладу или клаудови со медицински податоци и други релевантни, а во исто време развивајте партнерства со клучните засегнати страни и влијателните луѓе ов дадените области.

➔ **Истражете и мониторирајте го развојот на технологијата и соработувајте со иноватори во дигитализацијата**

Погледнете кон напредокот што може да влијае на улогата на GS1 во средината на здравствената средина. По идентификување на овие области или можности за влијание, вклучете ги дигиталните иноватори за да ги поттикнете да ги користат GS1 стандардите, доколку е потребно. Преземете соодветни развојни активности на стандардите, каде што е потребно и поддржете ги активностите за имплементација.

Идната Стратегија на GS1 Здравство е специјално дизајнирана за да се осигура дека активностите до 2022 година даваат значителен напредок кон визијата и мисијата на GS1 Здравство. Наша цел е да продолжи трендот на имплементирање на GS1 стандардите во Здравството како целина, со зголемен фокус на провајдерите на здравствени услуги и производи – болниците и аптеките, како и на пациентите, а истовремено обезбедување на бремене за



Предизвици и можности за GS1 Здравство

Средината на здравствената индустрија се менува со сè побрзо темпо како што новите технологии и квалитетни податоци стануваат достапни за користење во текот на третманите на пациентите, како и за сите делови и намени во синцирот на снабдување во здравството.

GS1 Здравство работи со индустријата повеќе од 13 години да продолжи да ги развива потребните стандарди, да обезбеди успешна имплементација на тие стандарди за сите засегнати страни и да ја одржи релевантноста и навременоста на нашата работа за да ги задоволи променливите потреби на индустријата. Тука лежи предизвикот за GS1 Здравство во следните 5 години - да продолжиме да работиме за да овозможиме имплементација на стандардите, но во исто време да прифатиме нови развојни случувања кои можат да влијаат и да ја забрзаат таа имплементација сè до пациентот. GS1 Здравство мора да остане фокусирано на потребите на индустријата денес, но истовремено и во иднина.

Како GS1 здравство го одржува овој баланс, влијателните субјекти како што се оние подолу ја одредуваат насоката на идната Стратегија.

Популацијата која старее и растечките трошоци на Здравството

Студијата објавена 2018 година од група автори предводени од Диелеман¹, објавена во Лансет, проценува дека трошоците за здравство широм светот се „очекува да се зголемат од 7,83 трилиони долари во 2013 година на 18,28 долари (интервал на неизвесност 14,42-22,24) трилиони во 2040 година (изразено како паритет на куповната моќ во долари во 2010 година)“. Извештајот продолжува, проценувајќи дека „здравствените трошоци по глава на жител ќе се зголемат годишно за 2,7% (1,9-3,4) во земјите со високи примања, 3,4% (2,4-4,2) во земјите со повисок среден приход, 3,0% (2,3-3,6) во земјите со пониски средни приходи и 2,4% (1,6-3,1) во земјите со ниски примања“. Ваквото суштинско зголемување на трошењето е двигател за ефикасност, добивање најдобра вредност и конечно изменето однесување во производството и потрошувачката на Здравство, како во, така и надвор од просториите на болницата.

Исто така е добро документирано дека цената на Здравството се зголемува, во просек, како што старее населението. Петерсон Кајсер проценува дека повеќе од половината од трошоците за здравство во САД може да им се припишат на лица на возраст од 55 години и повеќе². Ова е во согласност со трендовите кои се гледаат во многу земји низ светот. Со стареењето на населението кое се зголемува со стапка која ги руши рекордите, само ќе се влошат трошоците на Здравството.

Ако се додадат предвид и новите и проширени услуги кои за кои постои зголемена побарувачка, подолгиот животен век што води до подолги третмани и моќта на пациентите кои очекуваат пристап до напредните третмани како генетичка терапија, постојат повеќе многу значајни сили што ги креваат трошоците на здравството. Веќе ги гледаме GS1 стандардите како поддршка во решавањето на многуте економски фактори на здравството и предвидуваме дека ова ќе продолжи и во иднина.

Грешки со Лекарствата

Грешките во лекувањето со лекови продолжуваат да бидат несреќна појава што влијае на пациентите низ целиот свет. Како што беше потврдено од „Третиот Глобален Предизвик за Безбедноста на Пациентите – Лекови Без Штетни последици“³ на Светската Здравствена Организација, засегнатите страни од целиот свет треба да се здружат за да се соочат со предизвикот за безбедност на лековите. Светската здравствена организација (СЗО) вели дека „Необезбедените лекови и грешките со лековите се водечка причина за повреда и опасност што може да се избегне во здравствените системи низ светот. Глобално, трошоците поврзани со грешките со лековите се проценуваат на 42 милијарди американски долари годишно. „Примената на GS1 стандардите помага да се спречат грешките во лекувањето - скенирање на баркод во точката на здравствена грижа и референцирање кон база на податоци која содржи точни информации, заедно со недвосмислена идентификација на секој пациент, помага да се осигура дека соодветниот лек се дава на соодветниот пациент во соодветно време на соодветниот начин од соодветно медицинско лице и на соодветниот начин.

Фалсификувани и супстандардни медицински производи

Вознемирувачки е трендот на пораст на дистрибуцијата на фалсификувани медицински производи во синцирот на снабдување во здравството. Извештајот за Глобалниот Систем за Супстандардни и Фалсификувани Медикаменти на Светската Здравствена Организација⁴, објавен во 2017 година проценува дека „10,5% од лековите во земјите со ниски и средни приходи се субстандардни или фалсификувани“

¹ National spending on health by source for 184 countries between 2013 and 2040 - Joseph L Dieleman, PhD, Tara Templin, BA, Nafis Sadat, MA, Patrick Reidy, BA, Abigail Chapin, BA, Kyle Foreman, PhD, Annie Haakenstad, MA, Tim Evans, MD, Prof Christopher J L Murray, MD, Christoph Kurowski, MD, The Lancet, Volume 387, No. 10037, p2521-2535, 18 June 2016

² Peterson-Kaiser Health System Tracker, <https://www.healthsystemtracker.org/chart-collection/health-expenditures-vary-across-population/#item-start>

³ Refer to <http://www.who.int/patientsafety/medication-safety/en/>

⁴ Refer to http://www.who.int/medicines/regulation/ssfc/publications/GSMS_Report.pdf?ua=1

Влијанието на ваквите производи на пациентот, системот на здравство и на заедницата е многу значајно, поради што гледаме зголемена регулаторна и владина побарувачка за видливост и размена на податоци. Видливоста има за цел да „фрли светлина“ на синџирот на снабдување, овозможувајќи следливост од крај до крај за посигурна, и побезбедна здравствена грижа. Ова е особено важно во итни и хуманитарни средини, кои ќе се прошируваат, а истовремено и потребите ширум светот продолжуваат да растат. GS1 стандардите имаат јасна улога во помагањето да се овозможи таква видливост и следливост, преку олеснување на единствена идентификација, прибирање на податоци и споделување на податоци за здравствените производи во целиот свет.

Поврзување со пациентот (т.н. последна милја)

Пациентите стануваат поинформирани и способни да учествуваат во сопствената здравствена нега со системи за самоуправување. Тие се повеќе зајакнуваат како потрошувачи на здравството кои очекуваат ефективна комуникација во рамките на и помеѓу засегнати страни на здравствениот систем, како и интероперабилност помеѓу клиничките системи и процеси. Очекуваме дека здравствениот систем ќе функционира како интегриран систем во кој се обезбедува нега во традиционален амбиент, болниците и малопродажните аптеки имплементираат иницијативи како што е скенирање на лекови и идентификатори на медицински помагала и позитивна идентификација на пациентот во текот на клиничките процеси. Во исто време, како центар на грижа транзитираат во болници и клиници за лекување и следење на здравјето на пациентот од удобноста на своите домови, ова ги зголемува информациите потреби за лицата кои ги вршат здравствените услуги. Многу од овие иницијативи ја поттикнуваат уникатната идентификација, прибирање на податоци и способности за делење на податоци кои може да ги овозможи примената на GS1 стандардите.

Потребни се квалитет на податоците, целосност и точност

На податоците сè повеќе се гледа како на фундаментален елемент во Здравството, без оглед на тоа од кој тип се податоците – за производите, за правниот ентитет, за локацијата, медицински податоци, податоци за текот на клиничкото лекување итн. Квалитетот на податоците се смета како рефлексивна на квалитетот на производите. Точноста на податоците започнува на изворот на податоците и одговорност е на секоја одделна засегната страна во здравството. Точноста на податоците е основна алатка за обезбедување на најсоодветниот третман за секој пациент.

Во Здравството, управувањето со матичните податоци за производите, вклучително и размената на истите со соодветните засегнати страни, сè повеќе е од критична важност за стратешкото одлучување, планирање, истражување, развојните иницијативи и одлуките за купување. Операбилноста за системите во сите средини во здравството ќе имаат највисок приоритет, особено при преминот кон најновата генерација на електронски здравствени досијеа.

Стандардите што ги спроведува GS1 за размена на матични податоци може да поминат долг пат за да помогнат во потребата на здравствената средина за конзистентни и точни податоци.

Иновациите пристигнуваат

Како што е дефинирано во Советодавниот Комитет на Министерството за Трговија на САД, иновацијата е дефинирана како „дизајн, изум, развој и / или имплементација на нови или изменети производи, услуги, процеси, системи, организациски структури или бизнис модели со цел да се создаде нова вредност за клиентите и финансиски поврат за фирмата“⁵. Санџај Поун, пишувајќи за Forbes⁶ вели дека иновацијата во здравството се случува со темпо што не е видно претходно, а многу од тоа е инспирирано од пациентите и нивните очекувања. Заедно со брзот развој на технологии како што се Blockchain, Интернетот на нештата, уреди што можат да се носат, клауд капацитети, зголемената реалност и дигиталните пазари како Амазон влегуваат во здравството. Потенцијалот за овие иновации да го наруши статус кво на имплементација на GS1 стандардите во здравството се високи. Идната насока на GS1 Здравство мора да ги прифати таквите случувања, а во исто време да може да ги оцени и да влијае на оние кои ќе го дополнат спроведувањето на глобалните стандарди.



⁵ Refer to <http://www.esa.doc.gov/reports/innovation-measurement-tracking-state-innovation-american-economy>

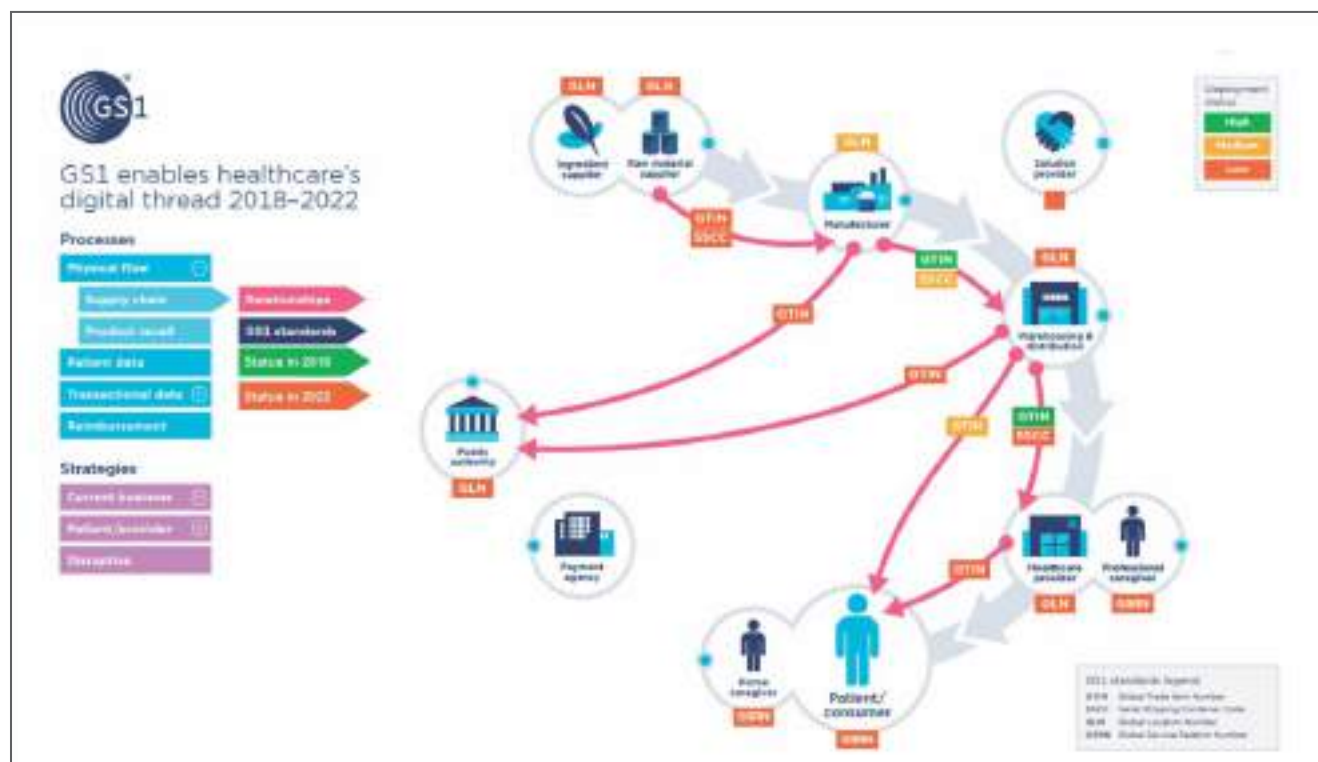
⁶ Refer to <https://www.forbes.com/sites/forbestechcouncil/2018/04/02/health-care-innovation-harnessing-new-technologies-to-benefit-patients/#2d7d626b5a88>

GS1 стандардите ОВОЗМОЖУВААТ ДИГИТАЛНА НИЗА (digital thread)

Дигиталната низа, Слика 2, претставува ситуациона слика која ја претставува примената на GS1 стандардите во здравството на едноставен, но моќен начин. Ги прикажува засегнати страни во здравство и нивните меѓусебни односи, графички ја прикажува примената на GS1 стандардите во здравството денес и дава поглед на иднината во 2022 година, движени од активностите на Стратегијата.

Мулти-димензионалниот поглед на Дигитална низа ги поврзува:

- 1 Клучни засегнати страни во Здравството
- 2 Релации и врски помеѓу засегнатите страни, и на пациентот како краен корисник
- 3 Улогата на GS1 стандардите кои можат да ги овозможат овие врски
- 4 Сегашниот статус на имплементација на GS1 стандардите
- 5 Поглед во иднината, вклучувајќи ги и очекуваните промени во спроведувањето на активностите на Стратегијата



Слика 2: Илустрација на дигиталната низа (една страна)

Интерактивен приказ на дигиталната низа можете да видите на: <https://www.gs1.org/healthcare/about/strategy#digital-thread>.

Стратешка рамка на GS1 Здравство

На Сликата 3 објаснува како Стратегијата на GS1 Здравство е поврзана со визијата и мисијата, а исто така и специфичните проекти и активностите на вработените во GS1 Global Office.

Стратешките приоритети на GS1 Здравство се утврдуваат врз основа на 5-годишната Стратегија на GS1 здравство, при што се зема предвид тековното работно оптоварување, непланираните стратешки проекти и ограничувањата на ресурсите. Стратешките приоритети се потпишуваат од тимот на раководството на GS1 Здравство на почетокот на календарската година. За напредокот во врска со стратешките приоритети се известува GS1 лидерскиот тим на секои 6 месеци.

GS1 Организациите Членки се одговорни за прифаќање на GS1 стандардите на нивните локални пазари во согласност со зрелоста на пазарот, побарувачката и барањата на локалните засегнати страни. Во исто време, GS1 Организациите Членки се усогласуваат, каде што е можно, со глобалната насока на GS1 Здравство и може да го искористи импулсот и ресурсите што тоа ги обезбедува.

Комуникацијата и мерењето на напредокот се основни елементи на стратешката рамка на GS1 Здравството и се вообичаени активности.



Комуникација

Метрика

Слика 3: GS1 Здравство - стратешка рамка



Прилози

Прилозите на овој документ се дизајнирани да обезбедат повеќе информации за GS1 Здравство, процесите и засегнатите страни вклучени во развојот на Стратегијата, тактиката и временската рамка за компонентите на Стратегијата, како и да ја го отсликуваат прогресот на GS1 Здравство од периодот 2015-2018, во текот на последната Стратегија на GS1 Здравство: проектот Imagine.

Прилог 1: Оперативна средина на GS1 Здравство

Раководство

GS1 Здравство е раководено како дел од GS1, меѓународна непрофитна организација и одговара пред GS1 Управниот Одбор. Целосното раководство GS1 Здравство е објаснето на веб страницата на GS1: www.gs1.org/Healthcare/about.

Засегнати страни

Како што е опишано во секцијата 5 на повелбата на раководството на GS1 Здравство, засегнати страни во GS1 Здравство ги вклучуваат:

- Глобални членови со право на глас: сите засегнати страни кои работат во синџирот на снабдување во здравството, вклучувајќи, но не ограничувајќи се на, добавувачите, продавачите на големо, дистрибутерите, провајдерите на логистички услуги, болниците, аптеки и провајдерите на решенија. Сите тие придонесуваат за активностите и основните оперативни трошоци на GS1 Здравство со годишен надоместок.

- Глобални членови без право на глас: трговски здруженија, регулаторни тела и други владини здравствени тела, образовни институции и други организации за стандарди.
- GS1 Организации Членки: GS1 Организациите Членки се едни од најважните засегнати страни на GS1 Здравство бидејќи тие обезбедуваат комуникација, поддршка и услуги кои се неопходни за да се обезбеди дека GS1 стандардите се позиционирани како релевантни и вредни за нивните членови (вклучувајќи ги и малите и средните претпријатија) и локалните пазари.

Лидерски Тим

Лидерскиот Тим на GS1 Здравство се избира секоја година и е составен од глобални членови кои ги претставуваат здравствените производители, здравствените установи, провајдерите на решенија, големопродавачите / дистрибутерите, GS1 Организациите Членки и специјално назначени како советници од индустријата кои придонесуваат за важни насоки за дискусиите на Лидерскиот Тим.



Прилог 2: Процес на развој на Стратегијата

Во текот на десет месеци, развојот на GS1 Здравство Стратегијата работеа заедно и дадоа придонес секој согласно својата функција во секторот здравство преку работилници и состаноци наменети за размислување, дебатирање, креирање и конечно завршување на петгодишната Стратегија.

- За време на првата работилница за развој на Стратегијата во Околината за Напредни Решенија на Кап Гемини Чикаго во октомври 2017 година, 50 учесници ја претставија иднината на примената на GS1 Стандардите во здравството, остварувајќи значајни резултати.
- Работниот тим (подгрупа на засегнати страни од состанокот во Чикаго) продолжи да ги рафинира сировите резултати од Стратегијата, рационализирање во справливи теми - главни стратегии и компоненти за поддршка, како и графичка застапеност на GS1 Стандардите во здравството сега и во иднина - Дигиталната Низа The (Digital Thread).
- Во април 2018 година во Богота, Колумбија се одржа интензивна работилница со тимот на Лидерскиот Тим на GS1 Здравство. Како резултат на работилницата произле првиот нацрт на тактиката со детали за "што, кога, како" на компонентите на Стратегијата.
- Во текот на април до јули 2018 година, Дигиталната Низа беше финализирана заедно со обновените извештаи за визијата и мисијата на GS1 Здравство и овој последен извештај за Стратегијата.
- Во текот на процесот на развој на Стратегијата, беше разгледан и одобрен од членовите на Управниот одбор на GS1, претставници на Здравството.

Придонесоа

Благодариме на многуте заинтересирани страни во индустријата, GS1 Здравство Лидерските Тимови од 2017/18 и 2018/19 и колегите од GS1 Организациите Членки на кои придонесоа за изработка на оваа Стратегија.

- 1WorldSync
- 3M
- Abbott
- AmerisourceBergen
- Baxter
- Bayer
- B. Braun
- Becton Dickinson
- Bernhoven Hospital
- Carl Gustav Carus University Hospital
- Cook Medical
- DHL
- GHX
- GS1 Australia
- GS1 Brazil
- GS1 Canada
- GS1 Denmark
- GS1 France
- GS1 Netherlands
- GS1 UAE
- GS1 UK
- GS1 US
- GSK
- Innovit
- International Hospital Federation
- Johnson & Johnson
- Lansa
- McKesson
- Medtronic
- Northwestern University
- Pfizer
- Roche
- SAP
- Smith & Nephew
- St. James's Hospital
- Systec One
- Teleflex
- Tracelink
- University Hospitals of Derby and Burton NHS Foundation Trust
- University Medical Center Schleswig-Holstein
- USDM
- Zebra



Прилог 3: Тактика и временска линија на Стратегијата

Во текот на процесот на развој на Стратегијата, беше направен напор за планирање на предвидените активности и временски рокови за секоја компонента на Стратегијата. Овие планови се базираат на најдобрите проценки и сега достапните информации. Во извршувањето на овие планови, Лидерскиот на Тим GS1 Здравство ги зема предвид промените во здравствената средина и како

резултат на приоритетите на GS1 Здравство, тоа може да значи дека сега подготвените планови не би можеле да бидат исполнети.

Напредокот спроведувањето на планот ќе се оценува секоја година за време на процесот на планирање на стратешките приоритети и според договорените показатели за секоја компонента на Стратегијата.

➔ Операционализација и поврзување на сегашните стандарди со бизнис потребите

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Прегледајте и ажурирајте ги предлози за вредноста по публика, со пораки околу вредноста, а не со усогласеноста, додадете ги информациите за случајот доколку е потребно	✓	✓			
Искористете ги сегашните ресурси и идентификувајте ја потребната примена и специфицирајте кориснички водечки насоки	✓	✓			
Да се развијат алатки за понатамошна едукација – за GS1 Организациите Членки и компании и другите субјекти членки во глобални рамки		✓	✓		
Развој на нови образовни алатки за глобалните членки (во рамките на нивните организации и партнери) и GS1 ОЧ - да се спроведе хармонизирана едукација			✓	✓	✓
Развој и примена на алатки и начини за мерење (метрика) на следењето на прогресот на имплементацијата		✓	✓	✓	✓

➔ Зголемета ја свесноста за потребата од квалитетни, целосни матични податоци од доверба

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Развијте ги ситуациските анализи за квалитетот на податоците и посакуваниот исход како резултат на активностите што треба да се преземат	✓				
Развијте ги целите, компонентите и постигнувањата со цел да го постигнете саканиот резултат. Целта е извонредност на податоците (data excellence) од самиот извор и да се создаде или идентификува што е потребно: - Компоненти / алатки - Активности - комуникација, едукација - Вредносни Предлози		✓			
Развијте метрика со цел да се мери напредокот кон целта. Развијте план за напредок		✓	✓	✓	✓
Извршување на програмата и мерење на напредокот		✓	✓	✓	✓

Во фокусот

Посакуваните активности што треба да ги преземат изворите на податоци и приматели (односно, производители, дистрибутери / продавачи на големо, болници и аптеки) за да се обезбеди квалитет на податоците, точноста и комплетноста се погодни за целта и се одржуваат преку целиот екосистем за размена на информации. Ова создава синџир на сопственост и одговорност за податоците, кој е одговорност на сите засегнати страни.

Надвор од фокусот

Интерните и екстерните технологии, инфраструктурите и механизмите за размена на податоци, на пример, Глобалната Мрежа за Синхронизација на Податоци (GDSN). Предлозите за подобрувања на овие системи и технологии се надвор од фокусот на овој проект.

➔ Усогласување со глобалните регулаторни барања

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Преглед и идентификација на клучните луѓе на позиции да носат регулаторни одлуки во земјите на GS1 ОЧ (за да биде достапно во GS1 заедницата на разгледување)	✓	✓			
Преглед и унапредување на Стратегијата во однос на јавната политика за да содржи и: - Зголемена координација помеѓу GS1 Глобалната Канцеларија и GS1 ОЧ (вкл. Подобра едукација на GS1 ОЧ за темите поврзани со регулаторни барања во Здравството) - Развој на регионални развојни стратегии (на пр. Азија-Пацифик, Африка, Европа) - Соработка со глобални/регионални асоцијации на индустрии/трговија - Развој и спроведување на метрика за оценка на влијанието на стратегијата		✓	✓		
Развој на примената на Стратегијата			✓	✓	✓
Следење регулаторните случувања и имплементациите (бизнис како и обично), вклучувајќи ги и показателите за следење на напредокот	✓	✓	✓	✓	✓

➔ Фокус на безбедноста, следењето и спречувањето на фалсификување

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Прегледајте и рафинирајте ги пораките во согласност со GS1 мулти-секторскиот глобален проект за следливост Позиционирање на оваа порака: - На глобално ниво - Во земја на специфична GS1 ОЧ / локално ниво според случаи на употреба: (1) заштита на брендот / борба против недозволена трговија / пренасочување и (2) безбедност / безбедност на пациентот		✓ ✓	✓	✓	
Примена на ажурирани пораки – Изградба на патот за имплементација во 2019 година и распоредување од 2020 и понатаму		✓	✓	✓	✓
GS1 ОЧ поддршка и образование почнувајќи од 2019 година, заедно со развојни активности: - Обука (вебинари / презентации) - Развој на комуникациски материјали		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Поголема свесност и преземање на GS1 ОЧ т.н. доказите за концепти (ДЗК (proof of concept) или пилоти, да се обезбеди мониторинг на ДЗК и мерење на усвојување на следливост, почнувајќи од средината на 2019 година		✓	✓	✓	✓
Развој и примена на метрика за следење на прогледот откако ДЗК ќе се покажат како успешни почнувајќи од средината на 2020					

➔ Вклучете се и промовирајте ја размената на информации помеѓу трговските партнери

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Да ги разберат понатамошните потреби на индустријата			✓		
Разјаснување на позицијата на GS1 Здравство во врска со EDI			✓		
Идентификување на дополнителни образовни потреби за индустријата и GS1 ОЧ и развивање на алатки по потреба				✓	
Примена на едукативните алатки				✓	
Разгледајте ги другите можни подрачја на поддршка (на пример, нудејќи едноставни софтверски решенија)				✓	✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето				✓	✓

➔ Вклучете ги провајдерите на електронски здравствени досијеа, планирање на компаниски ресурси (ERP), клинички системи и други релевантни решенија

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Ажурирајте го предлогот за вредност за Провајдери на Решенија за поддршка на GS1 Стандардите	✓				
Направете попис на болничката системите информатичка технологија (ИТ) кои во моментот се имплементираат	✓				
Договорете конзистентен пристап за ангажирање на Провајдер на Решенија - и глобален и локален	✓	✓	✓		
Помош на индустријата подобро да ги предочи своите потреби на Провајдери на Решенија преку алатки за комуникација и едукација	✓	✓	✓	✓	✓
Помош на помалите GS1 ОЧ и GS1 ОЧ кои не се активни во работата со провајдерите на решенија за да стекнат знаења и алатки за да им помогнат да се вклучат		✓	✓	✓	✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето		✓	✓	✓	✓



➔ Зголемен фокус на спроведување на имплементација на стандардизирана идентификација на пациентот и давателите на медицинска услуга

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Спроведување на собирање информации во врска со тековните практики и консолидација со цел споделување на знаење	✓				
Развијте "како да" имплементира водич за процеси и релевантни алатки за комуникација	✓	✓	✓		
Развијте ги предлозите за вредност или изјавите за вредности врз основа на улогата		✓			
Префрлање / имплементација за идентификација на пациентот и лицето за грижа		✓	✓	✓	✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето	✓	✓	✓	✓	✓

➔ Зголемен фокус на идентификацијата на примарните пакувања

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Развијте ги предлозите за вредност или изјавите за вредности врз основа на улогата		✓	✓		
Развијте "како да" имплементира водич за процеси и релевантни алатки за комуникација		✓	✓		
Изведување / имплементација за идентификација на примарно пакување		✓	✓	✓	✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето		✓	✓	✓	✓

➔ Постоене на само еден баркод за идентификација, автентификација и пристап до информации за производот

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Креирајте изјава за проблем	✓				
Вклучете индустриски здруженија за да разберете дали тие поддржуваат дигитален мост	✓				
Развивање на план од 1-3-5 години, вклучувајќи и пилот (продолжувајќи да ги зема предвид другите релевантни GS1 проекти, на пример, проектот Digital Link)		✓			
Изврши план 1 година и оцени напредок		✓	✓		
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето		✓	✓	✓	
Продолжување на планот				✓	✓



➔ **Поголема соработка со агенции за надомест или плаќање**

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Разбирање на сегашните состојби, создавање листа на агенции и шеми за надоместување во 30 земји				✓	
Развијте го предлогот за вредност на GS1 во овој простор				✓	
Развој на едукативните и комуникациските материјали, вклучувајќи поддршка на GS1 ОЧ					✓
Одвивање					✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот во спроведувањето.					✓

➔ **Истражување и следење на развојот на технологијата и вклучување на дигитални иновации**

Задача	2018	2019	2020	2021	2022
Проценка на моменталната ситуација за да се разбере основата	✓				
Распоредување формален процес на „гледање“ случувања		✓	✓	✓	✓
Започнете градење на односи со релевантни иноватори во Здравството	✓	✓	✓	✓	✓
Развивање и распоредување на метрика за следење на напредокот на иницијативата		✓	✓	✓	✓

Appendix 4: GS1 Healthcare 2015-2018

Prior to 2015, GS1 Healthcare had a primary focus to enable suppliers to use GS1 standards, and to communicate with health authorities. Yet, as requirements, costs and the need to better care for patients accelerated, so did the need to focus on healthcare providers – hospitals and retail pharmacies – as these organisations are the final users of the product before application to the patient. Whilst managing business as usual activities to work with suppliers, regulators and governments, GS1 Healthcare undertook project Imagine.

Project Imagine was a cohesive program designed to communicate the value of GS1 standards to healthcare providers – increasing patient safety, better managing healthcare costs, reducing the risk of error and improving overall efficiencies in hospitals.

Development of the tools and materials occurred throughout 2015, with a launch in 2016 and deployment ongoing.

Project Imagine has delivered:

- Hiring of a dedicated resource with clinical experience to lead project Imagine as this becomes business as usual.
- Formation of the GS1 Healthcare Clinical Advisory Committee, consisting of medical doctors as key leaders in discussing and advancing the implementation of GS1 standards in hospitals.
- Formation of the GS1 Healthcare Nurses in Leadership Group, to drive uptake of GS1 standards in clinical processes as nurses will always be involved in the processes of implementation and barcode scanning.
- Training of GS1 MOs to strengthen their knowledge of hospital operations such as detailed information about clinical and support processes.
- Tools and methodologies for GS1 MOs to effectively engage healthcare providers and support their implementations at local levels. These include a 'Go To Market' guideline, GS1 standards step-by-step implementation plans for certain business processes, other written communication materials, videos and images.
- The GS1 Healthcare Provider Database, developed to provide information about hospital and retail pharmacy implementations using GS1 standards. By the beginning of 2018, the database contained more than 100 case studies and had attracted more than 360 registered users.
- GS1 Healthcare webinars, monthly presentations and discussions of hospital implementations of GS1 standards that attract an average audience of greater than 80 people. The recorded webinars are shared with the International Society for Quality in Healthcare (ISQua), and the World Continuing Education Alliance and are offered to their members and stakeholders.
- An increased focus on healthcare provider implementations at the global GS1 Healthcare conferences, with the first full day showcasing this content.
- A stronger representation of published hospital implementation case studies in GS1 Healthcare Reference Books – more than 50% of case studies are from hospitals in each of the 2016/2017, 2017/2018 and 2018/2019 editions.
- Deeper relationships with ISQua, including referencing the use of barcodes in hospital accreditation criteria and presentations at ISQua conferences.
- Closer collaboration with the International Hospital Federation (IHF), including participation at IHF Congresses (World Hospital Congress), participating in specific IHF groups, planning for inclusion of articles in the World Hospitals and Health Services Journal special edition relating to traceability and ongoing representation of the IHF on the GS1 Healthcare leadership team.
- Presentations at other conferences for a clinical/hospital audience such as the Conference for Intensive Care Specialists in 2016, and the World Congress of Clinical Safety in 2017 and 2018.
- A request from international plastic surgeons relating to the exchange of data on implants via the GS1 Global Data Synchronisation Network (GDSN). This is now work in progress.
- Increased engagement with relevant umbrella organisations such as European Hospital and Healthcare Federation (HOPE), Standing Committee of European Doctors (CPME), hospital associations, etc.

These are significant achievements over a 2 year deployment period with many more developments planned. Most outstandingly, more than 40 GS1 MOs are now leveraging the outputs of project Imagine in their markets and using the tools of project Imagine.

Business as usual, in parallel with project Imagine deployment

Whilst project Imagine was a key focus, GS1 Healthcare continued business as usual activities between 2015- 2018. These are grouped into 4 general areas:

- Public policy
- GS1 Healthcare conferences
- Ensuring GS1 standards relevance and implementation
- Working with humanitarian organisations

➔ Public policy

- A new version of the Public Policy database was launched in 2017, bi-weekly teleconferences were held, and sessions were included during the global conferences along with special work groups being formed.
- GS1 Healthcare continued as a Unique Device Identification (UDI) issuing agency for the U.S. Food and Drug Administration (FDA). By the end of 2016, more than 86 percent of the medical devices registered in the U.S. UDI Database (GUDID) used the GS1 GTIN as the primary identifier.
- GS1 released a new GS1 standard for the Global Model Number, to support the implementation of the Basic Unique Device Identifier-Device Identifier (BUDI-DI) in Europe. An implementation guide will be developed after further guidance from the EU Commission has been published. The final designation of GS1 as a UDI issuing agency in the EU is expected.
- Facilitated by GS1, research was completed in 2016 by the Track and Trace Systems Work Group, together with the outcome of the nine other work groups which resulted in the Asia Pacific Economic Community (APEC) Roadmap for Global Medical Product Quality and Supply Chain Security. The APEC Toolkit was published in 2017 and is being promoted to APEC countries. Two Centres of Excellence in the U.S. and one in South Korea are now providing training while additional centres are planned to be established in China, Japan, Chinese Taipei and Singapore.
- In 2016, the European (EU) Falsified Medicines Directive (FMD) position paper was released with recommendations for a harmonised implementation, using GS1 standards. By the implementation deadline in 2019, most of the EU Member States will

have moved forward with the use of the GTIN as the product code to implement the EU Falsified Medicines Directive (FMD).

- The relationships between health IT standards are complex, so a “high-level standards map” was finalised in 2016, showing how health informatics standards interoperate with GS1 standards. In 2017, a health informatics education program for GS1 MOs was started. Advanced training on the ISO Identification of Medicinal Products (IDMP) standards was conducted in December with more tools and education sessions planned in 2018.

➔ GS1 Healthcare Conferences

- In 2016, the GS1 Healthcare Conference was hosted for the first time in the Middle East Mediterranean and Africa (MEMA) region. Representing more than 40 countries, 295 participants travelled to Dubai for the April conference.
- In October 2016, the Beijing GS1 Healthcare conference saw 285 participants representing more than 30 countries.
- A record number of 394 participants from more than 40 countries shared information and networked during the conference in Berlin in April 2017.
- In October 2017, nearly 350 from 30 countries attended the global conference in Chicago.
- April 2018 commenced with the GS1 Healthcare conference in Bogota, Colombia, again attended by nearly 300 attendees from 30 countries.

➔ Ensuring GS1 standards relevance and implementation

- The 2016 publication of the Healthcare Electronic Data Interchange (EDI) Implementation Kit was completed as a business-level guide for implementers of GS1 standards for EDI.
- In the area of data quality, a Master Data Services and Brand Owner Certification Programme was completed to help improve data quality at the source.
- In 2017, a data strategy and roadmap was developed to address the growing need of pharmaceutical manufacturers, distributors and wholesalers to share trusted product data via the GS1 Global Data Synchronisation Network (GDSN).

- In 2017, work continued to align GS1 standards with the Systemised Nomenclature of Medicine-Clinical Terms (SNOMED-CT) to better manage health information and enhance clinical decision-making outcomes. Progress toward this goal was made with the publication and promotion of Global Trade Item Number® (GTIN®) to SNOMED-CT assignment principles.
- Several guidance documents were developed and published - about primary packaging level identification, a position paper about GS1 and IDMP and GS1's guidance on the use of identification keys in GS1's event data sharing solution EPCIS visibility events.
- As the use of mobile and digital devices increases in healthcare, an ecosystem vision was crafted by GS1 Healthcare that enables access to trusted product information via a simple scan of a Global Trade Item Number (GTIN). In 2017, we developed a strategic vision to address the industry's needs. The "Digital Bridge Service" concept is a proposed solution to address the evolution of mobile and digital technology as a "positive disruptor" in healthcare.
- From 2017 onwards, global solution providers who are members of GS1 Healthcare came together with GS1 MOs to develop tools and collateral that will help ensure GS1 standards are included in solutions used by manufacturers and healthcare providers. One guide developed advises how healthcare providers can articulate their needs to best select solution providers.
- Using GS1 standards in pharmaceutical clinical trials was explored with presentations conducted by GS1 at clinical trial conferences and at the GS1 Healthcare Conference in Chicago, as well as commencement of a work group to deliver a guideline for how GS1 standards apply in clinical trials.
- The GS1 Healthcare Reference Book, containing implementation case studies from around the world, was published annually.

➔ Working with humanitarian organisations

- GS1 Healthcare increasingly worked to support humanitarian and aid organisations such as GAVI The Vaccine Alliance, United States Agency for International Development (USAID) and United Nations Population Fund (UNFPA). The primary intent was to develop supply chain visibility for vaccines and medicines and prevent counterfeits from entering the global supply chain.
- In 2017, USAID published its guidelines for the Identification of Reproductive Health products, relying on GS1 standards.
- GS1 has also become part of the Private Sector Advisory Council of the World Bank looking into implementing optimised and safe supply chains.
- In August 2017, the Interagency Supply Chain Group (ISG), an informal partnership of 15 major actors involved in providing supply chain support to countries, all formally endorsed GS1 standards. This included the Bill and Melinda Gates Foundation, DFID, Global Affairs Canada, the Global Drug Facility, KfW, the Global Fund, Gavi, NORAD, United Nations Development Programme (UNDP), UNFPA, UNICEF, USAID, World Bank, World Food Programme (WFP) and World Health Organization (WHO).
- GS1 Healthcare presented at the 2017 Developing Countries Vaccine Manufacturers Network annual meeting and then created an e-learning course for its website.
- In May 2018, the first African GS1 Healthcare conference was held in Addis Ababa, Ethiopia. Hosted by FMHACA (the Ethiopian healthcare regulator) and opened by the Minister of Health and Director General of FMHACA, the event welcomed 310 people from 38 countries, representing 45 regulatory bodies and 23 humanitarian organisations.

GS1 Healthcare is providing a critical role in transforming healthcare

As we plan for the future, our past achievements can be a useful barometer of how far we have come and how far we have yet to go. It can inform us, inspire us or simply remind us of the critical role that GS1 Healthcare and our standards are performing in the transformation of healthcare.