

English



تطبيق على الجوال وموقع على النت، لادارة المعلومات الطبية للشخص وتوحيدها، في كل مكان في العالم، وتسهيل الوصول لها من قبل جميع المستشفيات والمراكز الطبية، وتأمين حمايتها لتكون تحت موافقة صاحب الملف.

يوجد بعض الدول التي صممت برامج/مواقع لملف موحد لمواطنيها، لكنها تقتصر على:

- دولة واحدة، وليس جميع الدول
- لغة او لغتين فقط للواجهة فقط، وليس بيانات البرنامج، فبيانات البرنامج(التي يتم ادخالها تكون بالعادة بلغة واحدة فقط)
- تقتصر إلى أسس البحث العلمي التحليلي
- لم يتم تصميمها للوصول إلى تحليلات تساعد في ايجاد ادوية جديدة، او اكتشاف اعراض جانبية لأدوية أو امراض

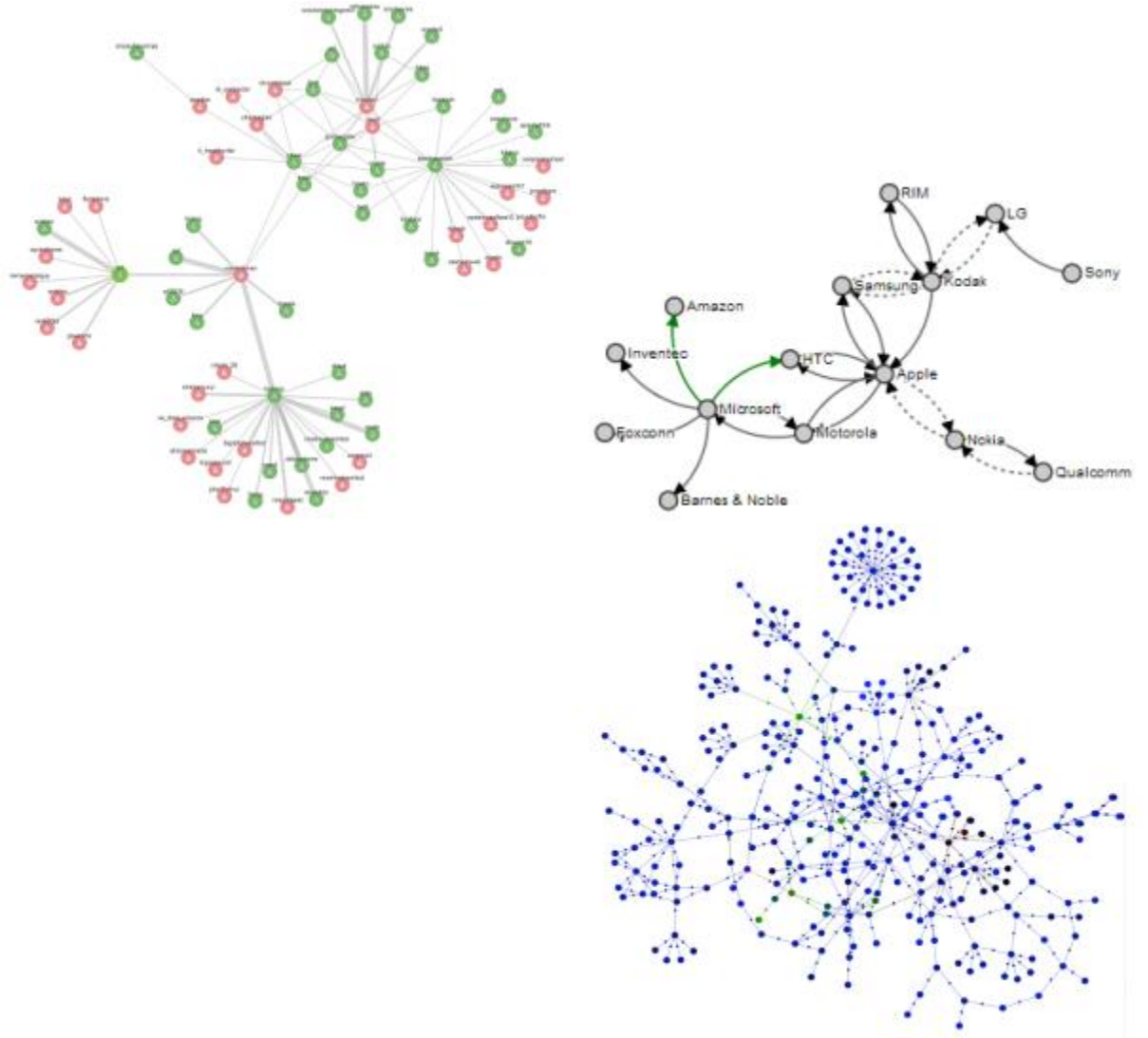
وهنا نحاول أن نملء هذا الفراغ.

- [ملف نقاط المشروع](#)
- [ملف عرض تقديمي للمشروع-بدائي](#)
- [ملف عرض تقديمي للمشروع-كامل](#)



مواصفات الموقع/التطبيق المراد تصميمه:

- عالمي: لجميع الدول For All Countries:
 - متعدد اللغات في الواجهة User interface
 - متعدد اللغات في البيانات User Data
- يعمل على أجهزة الماك+الويندوز وعلى جوالات وتابلتات الاندرويد+أي فون وأي باد
- ملف طبي، يمكن النظر اليه عن طريق النت أو تطبيق جوال.
- شجرة الخصائص Properties Tree: بحيث يتم وضع الخصائص على شكل شجرة وامكانية عمل روابط بين هذه الخصائص، كما يمكن لكل حساب/كيان تكوين شجرته الخاصة به، بناءً على خاصية ما أو قاعدة ما، أو بناءً على ما يجب هو، ويتم ربط الخصائص بالمرض/الدواء/الشخص/التحليل/الاشعة/الخ.



- العلاقات المتعددة بحيث يمكن عمل علاقات متعددة بين الأمراض أو بين خصائصها، ورؤية تداخلاتها في جميع المرضى حسب المنطقة/التاريخ Property Graph Relations، وذلك في كل حساب على حدة، لكي يبني عليه بحث ما أو نتيجة ما.



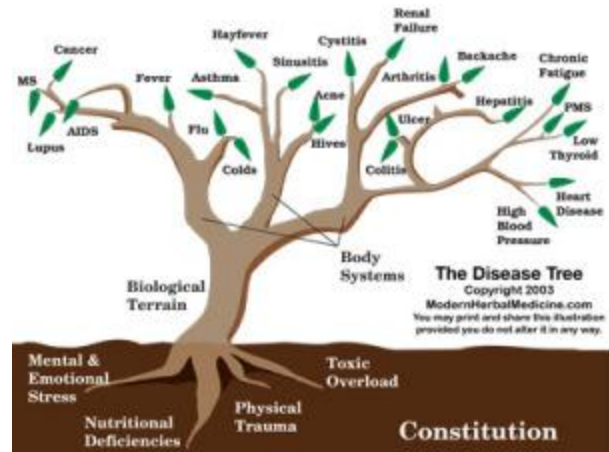
- كل شخص/كيان، يمكنه في حسابه فقط، عمل التحليلات الترابطية Analytical relational modules، والاحصائيات والعلاقات التي يريد في حسابه، بحيث لا يراها أحد سواه، أو يمكنه أن يطلع عليها الآخرين
- إمكانية التصنيف Categorization اللامحدود لكل الأشخاص/الأمراض/الأدوية/الكائنات/الخصائص، على مستوى البرنامج أو في كل حساب لوحده
- إدخال بيانات (كشيفية/وصفة) المريض عن طريق (الكلام/الصوت) في الجوال/التابلت/الحاسب، وتحويلها إلى معلومات وخصائص رقمية في التطبيق
-



الشخص/المريض/الكيان

- متابعة الشخص لملفه/عائلته الطبي على أجهزته الخاصة بشكل مستمر
- المريض يرسل موافقة مؤقتة لعدة دقائق، يحددها هو، إلى شخص/طبيب/مشفى آخر للإطلاع/الإضافة إلى ملفه الطبي، ولا يمكن مسح ما تم كتابته مسبقاً.
- تسهيل النظر لتاريخ امراض الشخص أينما ذهب، من قبل الأطباء/المستشفيات.
- امكانية الطباعة للكشفية/الوصفة.
- ربط ملف المريض بأجهزة المراقبة الحيوية، مثل:
 - درجة الحرارة الجسم
 - التنفس
 - الضغط النفسي
 - قياس معدل النبض والإيقاع
 - نسبة الأكسجين بالدم
 - قياس جودة النوم
 - تتبع اللياقة البدنية
 - التسلسل الجيني لتحديد السكان المعرضين للخطر
 - مراقبة الجلوكوز
 - رصد معدل ضربات القلب
 - رصد خصوبة المرأة ودورة الحيض
 - مقياس الوزن ونسبة الدهون في الجسم
 - تحديد موقع المرضى (الكبار في السن أو من هم في حالة حرجة) على الخرائط للرعاية الصحية الشخصية، عند تعرضهم لنوبة أو حاجة طبية
- امكانية عمل التحليلات المقارنة Comparison analytics بين خاصية Property وأخرى، وفي عدة أوقات أو بالجملة، وفي مريض واحد أو مع أهله.
- تحديد فترات التطعيمات وارسال تذكير للأباء(اس ام اس،رسالة الكترونية، ايميل، اتصال هاتفي) عليه أو على الأولياء.
- ربط كل شخص/كائن بالجينوم الخاص به، وبسلالته إذا أراد.
- توثيق وصية الشخص لما سيتم عمله مع جثمانه، إما التبرع بأعضائه أو الدفن أو ما سواه
- عدم مسح معلومات المتوفى، وتحديد الورثة/الدول الذين سيتم اعطائهم حق منع/السماح بالاطلاع على تاريخ المتوفى الطبي.
- تسجيل كل عمليات الموافقة من قبل الشخص للاطلاع على ملفه الطبي.
- توثيق كل من يقوم برعاية الشخص ممن يعملون في قطاع الصحة أو من الأفراد/الكيانات الأخرى، وتحديد مستوى مسؤولياتهم معه/به، وتوثيق أي اجراء يقومون به، بالنيابة عنه.
- إمكانية وضع خطط علاجية (وورك فلو) قابلة للمتابعة والتأكد من تطبيقها من قبل المريض/أو القائم عليه.
- التنبيه على الادوية التي يمكن لأعراضها الجانبية، ان تتعارض مع ادوية أخرى يأخذها المريض، واقتراح بدائل

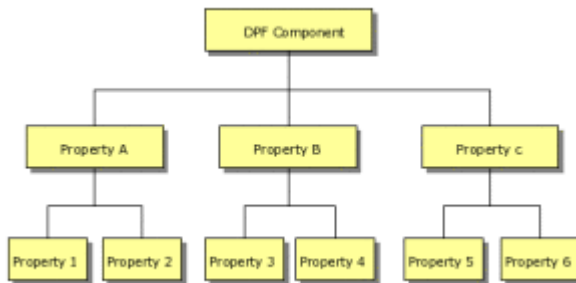
- التنبيه على الادوية التي يمكن لأعراضها الجانبية، أن تتسبب في مشكلة لدى المريض لتحسسه من بعض مكوناتها أو تأثيرها على بعض خصائص جسمه
- توقع فترة إمكانية الحمل، وفترة الولادة.
- نصائح يومية لحالته المرضية، في نوعية الأكل ونوعية الحياة
- التنبيه على الأدوية التي يمكن أن تتعارض مع أدوية أخرى أو حالته المرضية



• العلاقات الوراثية heritage relations: وتداخلاتها في الاقارب بشكل رأسي أو أفقي.

المرض/الحالة

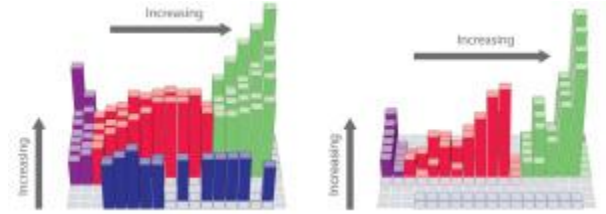
- شجرة الأمراض Disease Tree: بحيث يتم وضع الأمراض المرتبطة ببعضها في شجرة متفرعة، كذلك يمكن ربط الامراض ببعضها من خلال خصائصها، فتكون العلاقات بين الامراض لا محدودة، كما يمكن لكل شخص/كيان عمل شجرة الأمراض بالطريقة التي تروق



له في حسابه. لكل مرض، يوجد خانة للكتابة الحرة، وخانات أخرى لوضع

- قيم رقمية، مثل النسبة، الحدة، وغيرها، لتسهيل عمليات التحليل Analysis
- إمكانية إضافة عدد لا محدود من الخصائص Properties لكل مرض، من دون الرجوع للبرمجة، ولكل خاصية قيمها Values الخاصة بها التي تسمح بإقامة التحليلات والاحصاءات عليها، حيث ستكون هناك خصائص عامة يحددها البرنامج، ويمكن في حساب الشخص، إضافة الخصائص التي يريدها صاحب الحساب، زيادةً على الخصائص العامة أو استبدالها، لكن في حسابه فقط.
- الأدوية

- قائمة الادوية التي تم اصدارها للمرض
- كل دواء له عدد غير محدود من الخصائص بقيم رقمية، مثل السيولة، القوة، الاعراض الجانبية، الفوائد، الخ، بحيث يتم تسجيلها في البرنامج، لكن كل حساب، يمكنه وضع الخصائص التي يريد لكل دواء، ويزيد وينقص في هذه الخصائص وفي قيمها، حسب حاجته وخطته التي يريد أن يبني عليها تحليلاته.
- إمكانية عمل خصائص غير محدودة للأدوية، ولكل خاصية قيمها الخاصة بها، لدراسة تأثير الدواء على المريض أو مجموعات من المرضى وتداخل الادوية مع بعضها البعض



شركات التأمين الطبي:

تقليل التكاليف والخسائر:

- تقليل احتمالية تزوير الشخص لبطاقة التأمين، بإعارتها لأحد أقاربه، باستخدام آليات التوثيق الموجودة في الجوال:
 - البصمة
 - الكاميرا لالتقاط صورة شبكية العين
 - الصوت
 - الوجه
- التنبيه لأخذ المريض عدة مرات لنفس التحاليل والاشعة لنفس المرض في فترة زمنية قصيرة، مما يقلل تكلفة إعادة عملها
- التنبيه لتأثير بعض الادوية أو العمليات على المريض، مما قد يساهم في مضاعفات أكبر، ومنها لخسائر أكبر على شركة التأمين
- تقليل نسبة صرف نفس الدواء للمريض، بدون داعي.
- إمكانية عمل نقاط إنذار على تكرار/أو عدم منطوية حدوث أو طلب تحليل ما، او اشعة ما.
- ربط طلبات التحاليل والاشعة والعمليات بشكل مباشر بشركات التأمين، للحصول على الموافقة بشكل إلكتروني، لا ورقي وفاكسات، مع وضوح جميع ما يتعلق بالعملية مع طلبها.
- كل شركة أو مؤسسة تستطيع أن ترى ملفها التأميني، والافراد المنطوين تحته ونوعية التأمين الطبي الذي له.
- دراسة افق التعاون بين شركات التأمين الطبي وشركات تأمين السيارات وشركات التأمين على الحياة.
- ربط حساب الشخص، بملفه لدى شركة التأمين، ليكون عملية احتساب التكلفة على شركة التأمين، بحيث تتم بصورة مباشرة، والتنبيه للمريض/المشفى، إذا كانت المبالغ للكشفية/التحليل/الاشعة، ستتعدى قيمة التأمين، وذلك بشكل مباشر.



المستشفيات/المراكز الطبية/الاطباء/المرضى/اخصائي العناية الطبية

فوائد المستشفيات والمراكز الطبية والاطباء المستقلين:

- برنامج مجاني لإدارة ملفات المرضى بشكل داخلي لدى المشفى/المستوصف/الطبيب
- توفير بيانات ملف المريض المدخلة من قبل المستشفى لتكون في سيرفرات المشفى الذي أدخلها، زيادة على وجودها في النت على موقع المشروع.
- خدمة الحجز الالكتروني وإلغاء الحجز ودفع قيمة الحجز/الكشفية بشكل الكتروني من التطبيق/الموقع للمواعيد على المستشفيات، وتقليل خسائر الخطأ في الحجز أو عدم حضور المريض خلال 24 ساعة.
- تذكير المريض بموعده بالرسائل الالكترونية+اس ام اس+البريد الالكتروني، مما يقلل نسبة النسيان وتقويت الموعد وخسارة المشفى
- إدارة قائمة الانتظار الزائدة على مواعيد الحجز
- سرعة التنبيه لأثار الأدوية وأعراضها على حالة وخصائص جسم الشخص وإظهارها للطبيب أثناء اختيار الدواء
- تقليل الخطأ في الوصفة ومقارنة الدواء وأعراضه مع حساسيات وأمراض المريض والادوية التي يأخذها
- إدارة التحليلات/الكشوفات الوقئية للمرضى المنومين، ومتابعة إدخال البيانات وتذكيرهم بالنواقص من البيانات
- بغض النظر من كون المريض قد عمل تحاليل أو أشعة مسبقاً، يمكن للمشفى عمل أي عدد من التحاليل/الأشعة التي يريد
- إدارة الوصفات الطبية وإعطاء الأدوية، وربطها بصيدلية المشفى
- إظهار الأدوية الموجودة في صيدلية المشفى والغير موجودة، وإظهار البدائل لكل دواء، لكي يسهل على الطبيب اختيار العلاج
- كتابة عند كل دواء، عدد الجرعات والكمية، وعدد أيام الاستخدام
- ارسال رسالة للمريض، بالتوقف عن استخدام الدواء، بعد انتهاء أيام الاستعمال، أو تذكيره بالقدوم لأخذ جرعات/أدوية جديدة
- ممكن ربط توقيت أخذ الدواء بمؤقت الجوال لتذكيره بكل جرعة
- متابعة حركة وأحداث جميع خدمات وأعضاء المشفى
- متابعة المبالغ والفواتير والدفعات على المرضى
- إدارة المرضى المنومين من لحظة الدخول إلى لحظة الخروج وتقليل تأخر الخروج للمنومين، وتحديد مواقع التأخر/الخلل، لإصلاحها، مما يزيد من انتاجية أسرة التنويم
- متابعة أدوية ما قبل العملية الطبية وأثنائها وبعدها، مع المريض، عن طريق ربطها بجواله أو جوالات أقاربه
- **موارد المشفى**
 - جدولة غرف التنويم وغرف العمليات وموارد المشفى الأخرى
 - إدارة غرف التنويم حسب أنواعها من طارئ/عملية/عدوى
 - إظهار/ارسال إندارات للطبيب/القسم، عن المريض المنوم، حسب القراءة الحية للأجهزة المربوطة به
- تصميم استبيانات وارسالها للمرضى
- إدارة فروع المستشفى في عدة مدن أو دول تحت غطاء برنامج موحد لهم
- **قسم الطوارئ**
 - إمكانية معرفة هوية الشخص/المريض عن طريق (البصمة/القرنية/الصوت/الوجه) والطلب منه الموافقة للإطلاع على ملفه أو من الوكلاء الذين سجلهم في التطبيق، حتى يتم معرفة تاريخه المرضي وما لديه من حساسيات ومشاكل صحية قبل اسعافه
 - متابعة سير كل شخص يتم اسعافه، حسب نوعية الاصابة/المرض، بإتباع ورك فلو Work flow ليتم التأكد من عمل اللازم بالطريقة الصحيحة والوقت المناسب وعدم نسيان أي امر، ومعرفة المرحلة التي وصل لها العلاج.
 - ارسال رسالة للدوائر الرسمية بشكل مباشر، عن تواجد المصاب لديهم، لتسهيل وصول ذويه له.
- يمكن تصدير البيانات لبرامج المستشفيات، اذا ارسل صاحب الملف(المريض) أو من عينهم كبدلاء، موافقة لحساب المشفى/الطبيب المسجل في التطبيق.

- كل مشفى/باحث/طبيب له حسابه الخاص به، ويمكنه من حسابه القيام بالتحليلات العلمية لما سبق.
- التحويل من مشفى لآخر، في نفس الدولة أو دولة أخرى:
 - إيجاد تقارير قياسية متوافق عليها، لعمليات التحويل الطبي للمريض، مع امكانية استحداث غيرها حسب كل دولة/مشفى
 - تسجيل المرافقين/اتصالات الاقارب
 - المساعدة في تحديد/تسجيل المواعيد مع المشفى المحول له
 - فتح موافقة عامة للمشفى المحول إليه، للاطلاع بشكل مستمر على بيانات المريض، حتى ينتهي التحويل/أوقوفه المريض أو احد أوليائه
- يمكن تحديد البيانات التي يراد مشاركتها مع الموقع والتي لا يراد مشاركتها
- إدارة طلبات الاسعاف وتوزيعها على المستشفيات حسب القرب/الملاءة وربطها بنظام الاتصال الهاتفي على الاسعاف للدول
- إدارة أسرة/غرف المستشفيات، وإدارة توزيع المرضى في حال الأزمات: مثل تفشي مرض أو حادث كبير.
- يمكن تنزيل نسخة من التطبيق/الموقع لدى المشفى/الصيدلية/شركة البحث العلمي، لكي تسجل بياناتها لديها، من دون تصعيدها للموقع العام
- إمكانية عمل ورك فلو (مسار عمل) بين مجموعة من الأمور، مثل مسار حركة عملية ما: دخول المريض لغرفته الخاصة، ومن ثم حصوله على التحليلات والاشعة، ومن ثم نوع الأدوية التي سيعطى، ومن ثم العملية، ومن ثم عودته لغرفته ومن ثم خروجه
- عمل قائمة بما يتوجب توفره من تحليلات وفحوصات قبل العملية
- اخراج نسبة نجاح العملية بناءً على التاريخ المرضي للشخص
- تحديد مواقع النقص/الحاجة في خدمات المستشفيات، والأشهر التي يزيد الضغط على هذه الخدمات
- الربط المباشر والدائم بين المريض وبين طبيبه أو طبيب العائلة أو المشفى المسؤول عن متابعة المريض، فتصل انذارات للطبيب/المشفى، إذا تعدت المؤشرات الحيوية حدود معينة، لكي يقوموا بما يتوجب عمله، وحتى نوعية ما يتوجب عمله، فيقوم التطبيق، بإعطاء اقتراحات وحلول على الطبيب والمريض.
- معمل/مختبر المشفى
 - إدارة اختبارات المعمل



الصيدليات وشركات الأدوية

فوائد الصيدليات وشركات الأدوية:

- برنامج مجاني لإدارة الصيدلية/شركة الأدوية
 - متابعة مخزون الأدوية، وطلب الناقص إذا تعدى قيمة دنيا معينة بشكل اوتوماتيكي
 - معرفة الأدوية/المنتجات الأكثر طلباً ومقارنتها مع الأقل طلباً
 - متابعة المخزون الداخل والخارج وطلبات الشراء
 - إدارة مخازن وفروع شركة الأدوية/ بما فيه عمليات البيع والشراء والمخزون
 - إدارة فروع ومخازن الصيدلية/شركة الأدوية في عدة مدن أو دول تحت غطاء برنامج موحد لهم
 - ربط الصيدلية بالموردين، لتسريع عملية الشراء منهم بشكل اوتوماتيكي
- خدمة الشراء/طلب الأدوية التي لا تحتاج لوصفة والمواد التجميلية من التطبيق/الموقع، ودفع قيمتها عن طريق التطبيق/الموقع مباشرةً



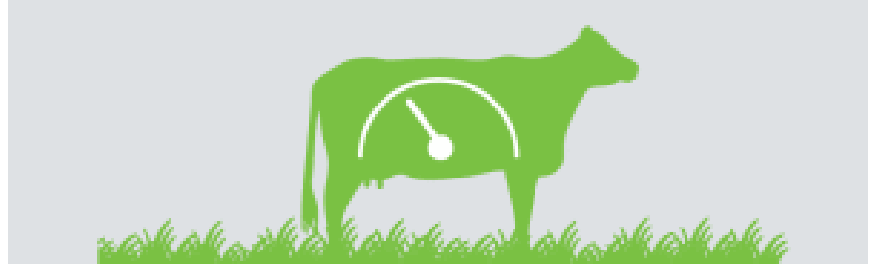
التحليلات وشركات البحث العلمي في الأدوية والأجهزة الطبية

- متابعة تفشي الأمراض عالمياً بصورة حية على مستوى جميع المخلوقات الحية
- يمكن لكل شخص/كيان عمل التحليلات الترابطية، والاحصائية والعلاقات التي يريدها في حسابه، بحيث لا يراها أحد سواه، أو يمكنه أن يطلع عليها الآخرين
- تمكين الباحثين الأطباء من عمل احصاءات علمية وعلاقات ترابطية بين الأمراض وخصائصها وخصائص الناس وخصائص الأدوية على مستوى ملايين البشر/الكائنات، من دون تحديد هوية كل شخص/كائن، لمعرفة مواقع انتشار مرض، وعلاقة مرض بآخر، واكتشاف اعراض دواء ما، أو فوائد أكلة ما في الحاضر او في المستقبل.
- عمل تحليلات على جميع الكشفيات والامراض، لإخراج تقارير مختصرة للطبيب، لكن قابلة للتفصيل
- إمكانية عمل تحليلات على أشعة اكس ري أو الاشعة السينية أو الرنين المغناطيسي، لاكتشاف أمراض، لم ينتبه لها الاطباء، أو إعطائهم انذارات على ما يمكن أن يحتمل ان يكون مرضا في الحاضر او المستقبل
- إمكانية توقع نسبة احتمالية اصابة الشخص بأمراض مستقبلية.
- تحليلات توضح نسب/اعداد استخدام الادوية حسب المناطق والأشهر والمواسم
- تحليلات توضح نسب/اعداد انتشار الامراض حسب المناطق والأشهر والمواسم
- تحليلات تبين عدد مستخدمي دواء معين، وما تعرضوا له من آثار جانبية على مدى استخدامه أو بعد ذلك، مع مقارنتها بما يتناولونه حالياً من أدوية
- إمكانية طلب تعبئة استبيان أو الدخول في تحاليل أكثر، لمستخدمي دواء معين
- إمكانية عمل التحليلات على كل الخصائص/بعض الخصائص/ترابط الخصائص/ترابط الأمراض مع بعضها البعض، مع ربطها بسجل الخاصية التاريخي
- إمكانية عمل علاقات بين كل ما سبق بشكل غير محدود، لكل باحث على حدة، لدراسة علاقة ما بين دواء ومرض أو خاصية ومرض، وغيره.
- هذا التصميم، سيسهل استخدام الذكاء الاصطناعي AI لعمل تحليلات ودراسات وابتكار علاقات/نماذج/روابط لاجراء ادوية/نتائج جديدة.
- يمكن لمن يريد أن يعمل دراسة على مستخدمي دواء معين، أو أكلة ما، أو مرضى بمرض معين، أن يطلب من مستخدمي التطبيق، من دون أن يعرف اسمائهم، بتحديد منطقة جيوغرافية ما أو حاملي مرض ما، او غيره من الخصائص، فتأتيهم رسالة تطلب منهم الموافقة على الدخول في الدراسة بشكل يحمي اسمائهم، لكي يساهوا في نجاح هذه الدراسة بحرية تامة، وبهذا يكون لدى الباحث كل المعلومات التي توفرها أجهزة القياس الالكترونية التي لديهم أو تاريخهم المرضي، ويمكنه ارسال طلباته بشكل عام لمن وافقوا ليجيبوا على أسأله بشكل احصائي، لإكمال الدراسة، حتى ينتهي من دراسته، ويقفلها، في حسابه الخاص.



الكبار في السن/مرضى المنازل/ذوي الاحتياجات الخاصة

- متابعة حالة مريض المنزل/الكبير في السن الموجودين في بيوتهم وعند ذويهم، وربطهم بالمتطوعين من الناس والمرضى والأطباء
- متابعة احتياجات كبار السن لأجهزة مثل كرسي متحرك، أجهزة تنفس، غيره
- متابعة الاحتياجات النفسية من تمشية ومحادثة
- ربط الأجهزة الطبية عند كبار السن بالتطبيق للمتابعة الفورية
- المتابعة الفورية لموقع ومكان تواجد المريض/الكبير في السن، لمن يوافق، لكي يتم اسعافه لو تعرض لسكتة أو مشكلة
-



الحيوانات والنباتات والحشرات

متابعة أمراض وإصابات ومشاكل الحيوانات والنباتات الصحية تفيد في ازدهار الاقتصاد العالمي وتقليل انتشار الأمراض، والمتابعة المباشرة والحية

- إمكانية تسجيل كل حيوان، مثلاً كل بقرة في حضيرة أو كل خروف في مزرعة، في النظام عن طريق التاج بالليزر Laser Taging
- إمكانية ادخال كائنات أخرى ببلايين الأنواع، مثل الحيوانات وأمراضها، وعلاقة انتقال أمراضها للبشر
- إمكانية ادخال الحشرات المفيدة والضارة، وأمراضها الخاصة بها، ومدى تأثير المحاصيل بها، أو نقلها للأمراض البشرية
- متابعة أمراض وأدوية كل حيوان، والجرعات والتلقيحات التي أخذها على حدة
- متابعة احتياجات كل نبتة للماء، السماد على حدة
- إمكانية ربط اعطاء الادوية للحيوانات مع الاجهزة المشبوكة عند البوابات أو عند مواقع الشرب أو في درونز، لتسهيل اعطاء الحيوان جرعه بشكل اوتوماتيكي
- سيكون لكل حيوان شهادة الكترونية يمكن الاعتراف بها دولياً وفي الجمارك، وبشكل آلي، ولا حاجة للتدخل البشري



البكتيريا والفيروسات

محاولة توحيد البيانات والمعلومات المكتشفة عن كل بكتيريا، بدلاً من أن تكون موزعة على حدة عند كل شركة بحث علمي، إما لتسريع إيجاد أدوية علاجية ضد الضارة منها، أو لإيجاد طرق لزيادة تكاثر المفيد منها.

- عمل سجل لكل بكتيريا/فيروس على حدة عن طريق التاج بالليزر Laser Taging
- امكانية ادخال البكتيريا والفيروسات والفطريات، وخصائصها، واعدائها، وفوائدها، وعلاقتها بالبشر والحيوانات.
- متابعة آثار الادوية على البكتيريا
- روابط خصائص البكتيريا مع الأمراض

البرامج/التطبيقات الأخرى

إيجاد علاقة مشاركة في المعلومات، بموافقة المريض، بين البرامج الدولية أو البؤامج العالمية:

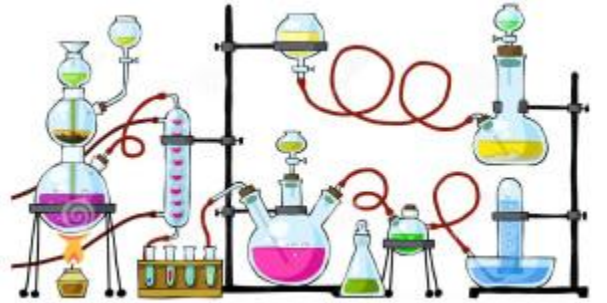
- تمكين البرنامج من التفاعل مع البرامج الطبية العالمية الشهيرة، لمشاركة البيانات
- تمكين البرنامج من التفاعل مع برامج بعض المستشفيات الكبيرة والعالمية
- تمكين البرنامج من التفاعل مع برامج شركات البحث العلمي الطبي الكبيرة والعالمية
- النظر في شمل التطبيقات التالية:
 - تطبيق/موقع التوثيق الالكتروني ([اضغط هنا](#))
 - تطبيق/موقع مساعدة الكبار في السن ([اضغط هنا](#))
 - تطبيق/موقع التبرع بالدم والاعضاء البشرية ([اضغط هنا](#))
 - تطبيق/موقع حجز المواعيد ([اضغط هنا](#))
 - تطبيق/موقع إدارة شئون الموظفين ([اضغط هنا](#))
 - تطبيق/موقع إدارة الشركات/المستشفيات/شركة البحث العلمي ([اضغط هنا](#))



طرق تغطية المصاريف/الربحية

في هذه المرحلة، سيبدء المشروع في حمل بعض تكاليفه إن لم يكن كلها، بالاعتماد على .

- فوترة الكشفية، فوترة الوصفات للمشافي: ممكن أخذ مبلغ رمزي من كل كشفية، مثل نصف ريال، إما من المشفى أو من شركات التأمين.
- المحاسبة المالية للمشافي
- دعم عملات متعددة
- تنبيهات يومية عن معلومات صحية من قبل الداعمين الرسميين لكل من حمل التطبيق
- يمكن وضع روابط لتطبيقات الرعاية الرسميين، لحجز موعد لدى مشافهم
- قبول طلبات شركات البحث العلمي والطبي، لأعمال البحث والاحصاء والتحليل في الوقت الحالي، والمستقبلي، لآثار مرض/خاصية ما، في الوقت الحالي على مجموعة كبيرة من الكيانات، في منطقة معينة أو أكبر، وتغيير قيم هذه الخصائص، لمعرفة التغير الطارئ في الوقت الراهن/المستقبل
- التعاقد مع شركات البحث العلمي والجامعات الطبية ومراكز انتشار الأوبئة وشركات تصميم الأدوية.
- عمليات التحويل وإدخال الوظائف البرمجية على الخصائص من قبل الباحثين للتوقعات المستقبلية
- عمل التطبيق على الجوال/التابلت/اللابتوب من دون انترنت لتسجيل البيانات الجديدة من قبل الطبيب.
- إدارة تصوير الأوراق/الملفات الورقية وقراءة هذه الاوراق OCR
- الدفع الالكتروني عن طريق جهاز قارئ لبطاقة الصراف/الفيزا، بدلاً من نقاط البيع التابعة للبنوك عند الدول التي تقبل بذلك
- دعايات للموردين/الشركات على شاشة الزبون
- المتابعة الحية لأجهزة الشخص يتم تخزينها في تطبيق الجوال، وارسالها كلها مرة واحدة إلى قواعد بيانات البرنامج، وفي حالة الدفع الشهري، يتم ارسالها بشكل مستمر.
- عمل دورات تدريبية في هذه البرامج/التطبيقات
- الاستشارة والتعليم في هذه البرامج/التطبيقات
- تصميم "إضافات Plugins"، خاصة بعميل معين
-



المواد الكيماوية/الطبيعية الداخلة في الأدوية

- إدخال المواد الكيماوية، الفعالة في الأدوية
- إدخال خصائص هذه المواد الكيماوية، بعدد غير محدود من الخصائص، وعلى مر السجل التاريخي
- ربط المواد الكيماوية بالأدوية/الأشخاص/الكائنات، لمعرفة الآثار الجانبية على مر السجل التاريخي

أفكار أخرى

- عمل مناظير عامة للبيانات، تختلف حسب نوعية المطلع عليها، بحيث أن منظور الممرض، يختلف عن منظور الطبيب، يختلف عن منظور المريض، يختلف عن منظور المشفى، الخ.
- التقارير:
 - وجود تقارير عامة للكل.
 - سهولة تصميم التقارير، بحيث يستطيع أي شخص/مشفى/كيان تصميم التقارير الخاصة به، لفائدته الشخصية أو للتخاطب مع الكيانات الأخرى
 - توفير تقارير للدوائر الرسمية/شركات التأمين، لكل دولة/شركة على حدة، لتسهيل التعامل الرسمي بين الشخص وهذه الكيانات، مع توثيق كل تقرير.
- نظام اخطارات للناس/الأطباء/المشافي/شركات البحث العلمي/شركات الثروة الحيوانية، لما تحتاجه من تذكيرات وتنبيهات ومتابعات (اس ام اس، رسالة الكترونية، اتصال هاتفي، نداء عن طريق مايكروفونات المشفى، ايميل، هواتف الاقارب أو الهواتف الأخرى)
- التنسيق مع الدول التي تريد أن تبقى بيانات شعوبها لدى سيرفرتها.
- وضع البيانات العامة (من دون شخصية) تحت الجمعيات المناسبة لهذه المعلومة، مثل جمعية السرطان في تلك الدولة أو المنظمة العالمية، أو جمعية تكسر الدم، أو جمعية السكري، الخ...
- دراسة: عمل مناقشة جماعية بين الشخص والأطباء أو أياً من الكيانات التي سمح لهم المريض، للتناقش على مرض/عملية ما، وتسجيل جميع ملاحظاتهم أو مناقشة بين الباحثين على مرض ما، أو خاصية مرض ما.
- إمكانية الآخرين ايأ كانت صفتهم، وضع تعليقاتهم/أفكارهم/حلولهم لكل شخص في داخل سجله، للذين سمح لهم بذلك أو على الامراض أو على خصائص المرض أو الدواء أو خاصية من خصائص الدواء.



التصميم

- لغة برمجة تعمل على جميع انظمة الحاسب المشهورة حالياً:

Windows + Linux + MacOS

- لغة برمجة تعمل على جميع أنظمة الاجهزة اليدوية حالياً:

Android + iOS(iPhone+iPad) + Windows Phone

- التصميم يعتمد هيكلية الفصل بين جميع المكونات التالية:

- البيانات Data
- التحكم Control
- العرض UI
- الوظيفة Functionality

- يتم برمجة العرض UI، بحيث يتم الفصل بين أدوات العرض وحقول البيانات Data Fields، كما يجب تصميمها لكي يمكن استخدامها في برامج خارجية أخرى.

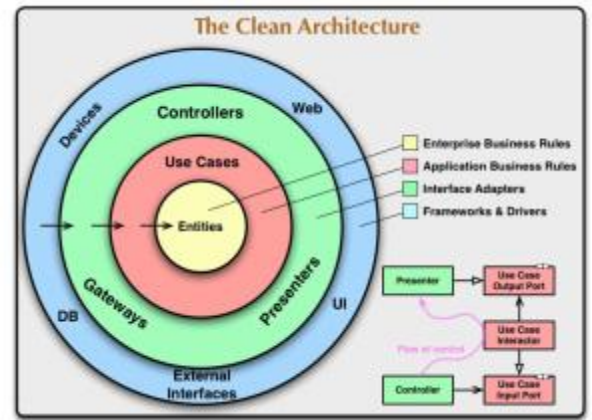
- يتم برمجة نظام الأمان Security منفصل عما سبق بشكل تام، كما يجب تصميمها لكي يمكن استخدامها في برامج خارجية أخرى.
- تجهيز البرنامج لكي يعمل بطريقة إرسال الرسائل Message Publishing، لكي يتحمل ضغط مئات البلايين من الطلبات والتخزين المتوقعة مستقبلياً.

- تصميم العلاقات بين الأجسام وخصائصها بطريقة يسمح باستخدامها في برامج خارجية أخرى
- عمل واجهة برمجية Programming API، لكي يستطيع اي مبرمج في العالم، تصميم ادوات/اضافات Plugins للموقع.
- والتالي تصميم عام للهندسة البرمجية للبرنامج، وقد تم وضعه في بلوج تقني:

<https://readerman1.wordpress.com/2015/08/01/plugin-in-architecture-to-work-for-multiple-platforms-techs> ○

<https://readerman1.wordpress.com/2015/07/27/layered-software-architecture> ○

- فتح واجهة البرمجة لجميع المبرمجين في العالم، لكي يقوموا بعمل اضافات "Plugins" بعدد غير محدود من الوظائف
- البرمجة بطريقة ارسال/استقبال الرسائل البرمجية "Message Publish/Subscribe - Pub/Sub"، لتحمل العدد المهول جداً من البيانات التي ستدخل على البرنامج



SPONSORSHIP



الرعاية الرسميين

لمن أراد أن يكون احد الرعاية الرسميين لتطبيق على الجوال مع موقع على النت، يساعد الناس في توحيد ملف المريض/الشخص حول العالم، يمكنه [التواصل معنا](#).

تطبيقات أخرى، بحاجة لراعي رسمي:

<https://appy-developer.com/about/future-projects>