

ТЕХНОЛОГИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ: НАДЕЖНЫЕ, ДОСТУПНЫЕ, АДАПТИВНЫЕ

Женевский форум по вопросам здравоохранения 2020 · Open Village · www.openvillage.ch

Несмотря на рост инвестиций в сферу здравоохранения, 6 из 10 человек все еще не имеют возможности получить медицинское лечение или же не соблюдают его.¹⁻³ Антисептики на спиртовой основе⁴ и WikiMed⁵ являются примерами того, как сообщества, совместно разрабатывающие технические и программные средства открытого доступа, могут сохранить миллионы жизней, гарантировать научную честность и снизить расходы на 90%. Здравоохранение, ориентированное на сотрудничество, - это единственный способ реализовать Повестку дня 2030: «Доступное здравоохранение для каждого».⁶ Мы представляем 9 альтернативных вариантов к уже имеющимся моделям для построения ответственного и солидарного общества.

Протезы рук, способные облегчить жизнь

Протезы рук стоят 6-10 тыс. евро. “Enable” - сообщество, насчитывающее более 30000 волонтеров, которые при помощи 3D-печати создают протезы для уязвимых групп населения. www.enablingthefuture.org + www.gre-nable.fr + www.enablenepal.org



Лекарства, которым можно доверять

Индия известна своим новаторством в фармацевтике. “Open Source Drug Discovery” собрало 7900 людей, чтобы разработать общедоступные и недорогие методы лечения таких «забытых» болезней, как туберкулез, малярия, лейшманиоз. www.osdd.net



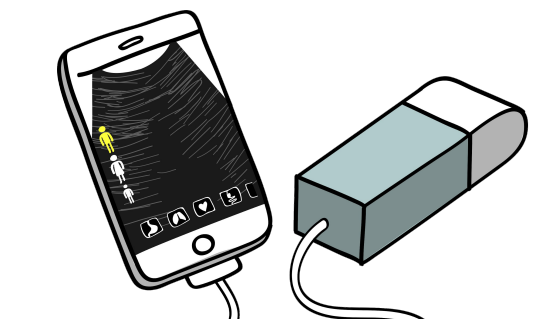
Германия сохранит 200 млн евро в год, сделав МРТ общедоступным⁷

Медицинская визуализация играет ключевую роль в диагностировании и лечении числа болезней. “The Open Source Imaging” разрабатывает томографы, производство и обслуживание которых стоило бы в разы дешевле. www.opensourceimaging.org



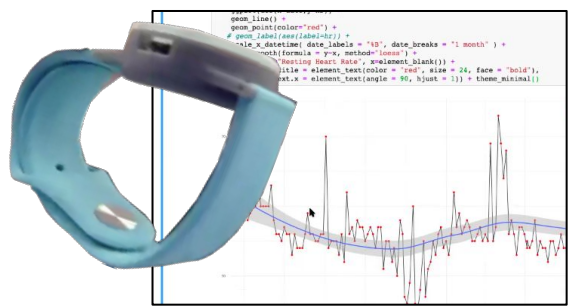
Карманный ультразвуковой сканер

1 из 3 человек может позволить себе УЗИ. Переносной аппарат УЗИ стоит 8-22 тыс. евро. “EchOpen” разрабатывают прибор, способный визуализировать органы на экран смартфона для более быстрой диагностики и лечения пациентов. www.echopen.org



Определение припадков при помощи электронных устройств

50 млн человек страдают эпилепсией, каждый третий – устойчив к лекарствам. Это приводит к стрессу и соц. изоляции. Мы разрабатываем устройства, анализирующие данные об организме. www.aura.healthcare + www.openhumans.org + www.cri-paris.org



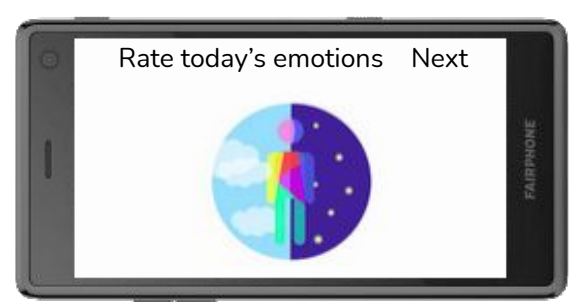
Сделать загрязнение воздуха “видимым”

В Швейцарии каждая седьмая преждевременная смерть связана с загрязнением воздуха. “LogAir” помогает следить за качеством воздуха. Собранные данные также помогут изменить политику в отношении данной проблемы. www.logair.io



Сбор и визуализация данных

“MindLogger” позволяет собирать, анализировать и визуализировать данные в своем телефоне. Пользователи могут создавать собственные занятия, например: опросы, квизы, электронные дневники, ментальные задачи. www.mindlogger.org



Преобразование жестов в звуки

“Fuga” раскрывает потенциал современных технологий для диагностики, мониторинга и реабилитации людей с психическими расстройствами согласно последним достижениям в области психиатрии и нейробиологии. www.hoosh.space/fuga



Забота о дыхании по средствам игр

Каждый десятый ребенок болеет астмой, а у 1 из 20 взрослых есть ХОЗЛ, болезнь, вызванная загрязнением воздуха и курением. “Breathing Games” разрабатывают многопользовательскую игру и датчик дыхания. www.breathinggames.net



Кроме того мы рассматриваем вопросы старения населения, социальной политики, системы контроля качества и криптовалюты.

Видео: www.openvillage.ch · Ссылка для цитирования: www.doi.org/10.5281/zenodo.4437603

Fabio Balli^A Mathilde Matringe^B Clement le Couedic^C Jon Schull^D Shikshya Gautam^D Patrick Jandard^D
Emmanuel Kellner^E Afroditi Anastasaki^F Katerina Serada^G Samir K Brahmachari^H Lukas Winter^I Pierre Lonchamp^J
Felix Schoeller^K Anirudh Krishnakumar^L Bastian Greshake^M Kevin Lhoste^N Christophe Parot^O Guillaume Jeanmaire^A

^ABreathing Games ^BEchOpen ^CAura ^DEnable ^ELogAir ^FOpen Geneva ^GSDGHub ^HOpen Source Drug Discovery
^IOpen Source Imaging ^JHelpful Engineering ^KFuga ^LMindLogger ^MOpen Humans ^NCRI Paris ^OJoin Seeds

1. ВОЗ, Всемирный банк. Половина мирового населения лишена доступа... 2018.
2. ВОЗ. Приверженность длительной терапии, доказательство действительности. 2003.
3. Всемирный банк. Процент расходов на здравоохранение от ВВП. 2020.
4. ВОЗ. Рекомендованные ВОЗ рецептуры антисептиков для рук.
5. WikiMedia. Мобильное приложение Wiki Project Med. 2020.
6. ООН. Повестка дня 2030. ЦУР №3: «Хорошее здоровье и благополучие».
7. Винтер Л. и др. Общедоступное медицинское оборудование для инноваций... 2018.