

公有制下的健康科技: 可信赖, 可负担, 可适应

日内瓦健康论坛 2020 · Open Village · www.openvillage.ch

尽管与日俱增的投资¹⁻³世界上每10个人当中的6个人仍然不能享有基本的关爱, 或没有能力依赖于照顾。酒精消毒搓手液方案⁴和维基医疗百科⁵说明了社区共同创造的可再生的硬件以及软件将: 拯救百万生命, 提高完整性, 并减少90%的成本。

合作驱动是唯一能及时实现2030议程的途径: 让人人享有健康。⁶

为了推动发展并建设有责任又有团结的社会, 我们将呈现独家创新的九种代替方案。

减轻日常不便的假肢

一个假肢的成本通常在6千至1万欧元。Enable公司招募了能设计并分发3D立体假肢给弱势群体的三万名志愿者。

www.enablingthefuture.org + www.gre-nable.fr + www.enablenepal.org



诚实开发的药品

印度在制药方面的方法是领先的。OSDD(Open Source Drug Discovery) 聚集了7900人, 他们共同开发开源、以低成本治疗那些被忽视的疾病, 如肺结核、疟疾、利什曼病。

www.osdd.net



MRI 开源可节省超过2亿欧元/年的德国医疗保健⁷

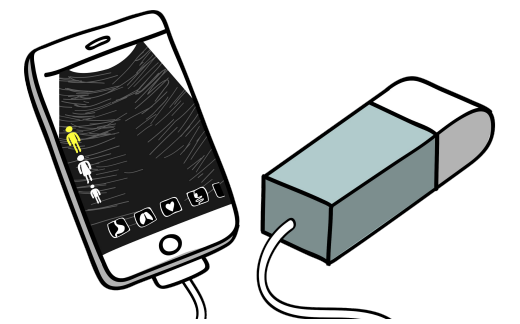
医学影像学在诊断、理解和治疗许多疾病中起着至关重要的作用。开源成像计划会召集专家们来研发MRI扫描仪, 这种扫描仪的制作和维护成本仅为目前MRI的一小部分。

www.opensourceimaging.org



口袋里的超声波扫描仪

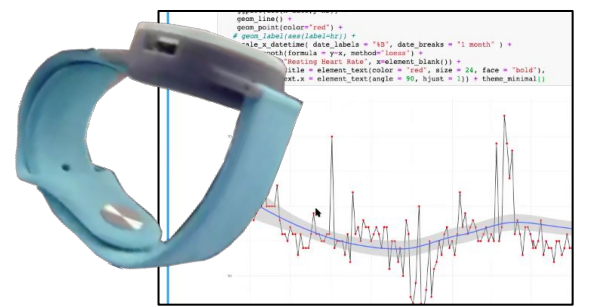
只有每三个人当中的一个人有能力获得医学影像, 而一个便携式超声波设备通常花费8万至22万欧元。因此, EchOpen开发了一种可以在智能手机上显示器官的探针, 它有助于指导诊断, 使患者管理得更加灵活。www.echopen.org



可穿戴的癫痫检测仪

5000万人患有癫痫, 三分之一的人有抗药性。癫痫发作会导致日常压力和社会排斥。我们开发可穿戴的设备和软件来记录和分析生物数据。

www.aura.healthcare + www.openhumans.org + www.cri-paris.org



使空气污染可见

在瑞士, 过早死亡的原因中七分之一是与空气污染有关。LogAir 用可负担的价格提供绘制空气质量(细颗粒物)地图的设备。在此生成的数据有助于人们避免质量差的空气, 也可以促使政策的改善, 使城市更健康。www.logair.io



收集和可视化数据

MindLogger 让任何人都可以轻松地使用移动设备收集、分析数据, 并让数据可视化。用户可以创建自己的活动, 如调查、测验、日记或任务。

www.mindlogger.org



将手势转化为声音

Fuga 根据精神病学和神经科学的最新进展, 探索了新兴技术在预防、诊断、监测和康复精神健康障碍方面的潜力。

www.hoosh.space/fuga



通过游戏照顾我们的呼吸

世界上每10个儿童当中就有一个患有哮喘, 每20个老年人中就有一个患有慢性阻塞性肺病, 这是一种由污染和吸烟引起的疾病。Breathing Games 既是一个多人游戏又是一个促进呼吸健康的呼吸传感器。www.breathinggames.net



除此之外, 我们还关注老龄化、公共政策、质量体系 and 加密货币。

更多信息与视频: www.openvillage.ch · 网址: www.doi.org/10.5281/zenodo.4437541

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. WHO(世界卫生组织) 和世界银行. 世界上有半数的人缺乏基本卫生服务... 2018.

2. WHO. 长期坚持治疗: 行动的证据. 2003.

3. 世界银行. 当前卫生支出(占国内生产总值的百分比). 2020.

4. WHO. 当地生产指南: WHO建议的手搓液配方.

5. 维基媒体. 维基医疗百科方案/应用程序. 2020.

6. 联合国. #愿景2030目标3: 良好的健康和福祉

7. Winter et al. 创新、教育和全球健康的开源医疗设备. 2018.

Creative Commons BY-SA – Translation: Piao Zhiyan, Guillaume Jeanmaire

