

Планирование и проведение воркшопов по совместному проектированию: практические уроки разработки цифровых медицинских устройств

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1764878>

биомедицинская инженерия

взаимодействие с пользователем

методология

проектирование медицинских устройств

цифровое здравоохранение

Методы совместного проектирования (**co-creation**) все чаще признаются важнейшими в сфере цифрового здравоохранения и медицинского ухода, однако инженеры и специалисты в области естественных наук, впервые приходящие в эту область, часто находят литературу чрезмерно теоретизированной, фрагментированной и трудноприменимой на практике. В данной работе представлен практический пример планирования и проведения семинаров по совместному проектированию на примере разработки устройства для лечения гиперактивного мочевого пузыря. Опираясь на установленные концепции партисипаторного проектирования (**participatory design**), мы помещаем наш подход в контекст существующей теории, одновременно предоставляя модульный инструментарий, структурированный по принципам: цель (**Why**), содержание (**What**) и реализация (**How**).

Данный инструментарий не задуман как новый теоретический вклад, а представляет собой доступную отправную точку для инженеров и исследователей, стремящихся интегрировать взаимодействие со стейкхолдерами (заинтересованными сторонами) в процесс разработки биомедицинских устройств. Мы также описываем использование среды

электронных досок для быстрого сбора и организации данных, что снижает необходимость в полной транскрипции и способствует эффективному преобразованию вклада стейкхолдеров в практически применимые проектные решения.

Иллюстрируя процесс от начала до конца и приводя его в соответствие с ключевыми принципами литературы по совместному проектированию (**co-design**), данная статья предоставляет начинающим исследователям и инженерам краткое, ориентированное на практику руководство по проведению эффективных мероприятий по совместному проектированию в контексте цифрового здравоохранения и медицинского ухода.

Перевод выполнен: 10.06.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.