

## Разработка кроссплатформенного приложения (epilemob: v 0.1) для регистрации и мониторинга динамики состояния пациента с эпилепсией

**Мотивация:** Строгий контроль за состоянием больного эпилепсией, особенно регулярно страдающего от припадков, очень важен для составления эффективного плана лечения и перехода на здоровый образ жизни для улучшения показателей здоровья. Важно помнить, что эпилептические припадки могут существенно отличаться у разных пациентов в зависимости от типа эпилепсии, принимаемых лекарств и других внешних факторов. Поэтому особое внимание следует уделять не только количественной оценке приступов, но и характеристике их вида, продолжительности, возможных триггеров и текущей схемы лечения, поскольку эти аспекты имеют решающее значение для оптимизации плана лечения пациента. Лечение, эффективное для одного типа пациентов, может оказаться совершенно неприемлемым или даже губительным для другого. Необходима согласованная стратегия постоянного мониторинга пациента с эпилепсией, включающая регистрацию приступов и их характеристик.

### Основные возможности:

#### Управление пользователями:

1. Войти в систему
2. Регистрация нового пользователя
3. Выход из системы

#### Входные интерфейсы:

1. Управление пациентами: Регистрация новых пациентов
2. Управление врачами: Регистрация врачей и привязка их к пациентам (Примечание: у пациента может быть несколько врачей)
3. Информация о приступе: Загрузка или запись видеозаписи приступа для конкретного пациента, запись времени и даты приступа, выбор предполагаемого типа и причины приступа из предопределенного списка, а также добавление комментариев при необходимости
4. Управление рецептами: Хранение рецептов, обеспечение их привязки к нужному врачу и пациенту
5. Управление медикаментами: Добавление информации о лекарствах для конкретного пациента, включая тип, дозу, статус (продолжается или прекращен прием), а также сведения о дате и времени приема. Примечание: Для лекарств, принимаемых 1, 2, 3 или 4 раза в день, пользователи должны иметь возможность выбирать, обновлять и переносить время приема, а также корректировать дозировки. Каждая запись о приеме лекарства должна быть связана с конкретным рецептом и врачом.

#### Выходные интерфейсы:

1. Статистика приступов: Отображение статистики по конкретному пациенту, включая количество приступов, распределение по времени в течение дня и продолжительность приступов, за день, неделю, месяц, год или за определенный пользователем период, включая информацию о любых изменениях в приеме лекарств в течение отчетного периода и анализ изменения количества и продолжительности приступов в течение заданного периода времени
2. Видеозаписи приступов: Обеспечить возможность просмотра видеозаписи каждого зарегистрированного приступа
3. Статистика приема лекарств: Отображение информации о любых изменениях в приеме лекарств и их суточной дозировке
4. Экспорт данных: Позволяет пользователям экспортировать определенные статистические данные в форматы Excel или PDF

### Предлагаемая платформа разработки:

Kivy: Open-Source Python App Development Framework. <https://kivy.org/>