Курск – Здравоохранение

|  |  |
| --- | --- |
| **Регион** | Курская область |
| **Тема задачи** | Разработка UI/UX мобильного приложения для телемедицины |
| **Проблема** | Необходимость в удобном мобильном приложения с проработанным UI/UX, объединяющем медицинские данные LifeScience и консультации с врачом. Сегодня смартфон – устройство, которое всегда с человеком и всегда на связи. Эти преимущества постепенно приходят на службу медицине. Но пока отсутствует приложение, которое эффективно, удобно внедрит передовой край мобильных технологий и техник UX в телемедицину. |
| **Задача** | Реализовать прототип мобильного приложения для **iOS**/Android.  Цель: органично объединить в своем функционале получение и обработку данных с пяти типов устройств и общение с доктором.  Устройства-источники данных: **тонометр** (систолическое, диастолическое, **среднее давление**, пульс), **весы** (вес, процент мышц, процент жира, **скорость обмена веществ**), **умный браслет** (количество шагов, **тип активности** (ходьба, бег, покой, сон)), **холтеровский монитор** (**наличие артефактов в кардиограмме**), **анализатор сна** (**качество сна**, фазы сна, время засыпания и пробуждения).  Смысл просмотра истории измерений – наглядно видеть движение показателей и процессов, видеть критические значения, оценивать общую картину, делать это интерактивно.  Для тонометра в экране измерения необходимо предусмотреть функционал кнопок Старт, Стоп, отображать текущее давление и пульсации (информация с экрана тонометров).  Для остальных приборов достаточно просто отобразить (не забывая про UI/UX) процесс получения накопленных данных или данных в реальном времени.  Необходимо продумать визуализацию получения и отображения сообщений системы. Они приходят в произвольное время, типы – напоминания и (**ключевой тип) периодическое экспертное заключение.**  Базовый (в качестве минимума функционала, не обязательно разделять именно так) набор экранов: регистрация, вход, профиль, приборы, измерение, история, чат с доктором, экспертные заключения.  Экран Профиль должен включать ввод данных роста, веса, пола, даты рождения, выбора отметок об известных сопутствующих заболеваниях. |
| **Что может помочь решению задачи** | Характеристики наборов данных от приборов. Обязательно ключом является временная метка.   1. Тонометр. Систолическое (100-160 мм рт.ст.), диастолическое (60-90 мм рт.ст.), среднее (70-100 мм рт.ст.), пульс (60-120 уд./мин). Критическое измерение – больше 145 мм рт.ст. 2. Весы. Вес (50-120 кг), процент мышц (25-50), процент жира (10-30), ИМТ (10-40), скорость обмена веществ (1000-4000). Критическое – процент жира больше 25. 3. Умный браслет. Здесь без комментариев. Критическое – меньше 100 шагов. 4. Портативный монитор ЭКГ. Наличие артефактов (есть - нет). Критическое – есть артефакты. 5. Анализатор сна. Качество сна (проценты), фазы сна (глубокий, активный, быстрый), время засыпания (0-120 минут), время пробуждения (0-30 минут). Критическое – менее 50%.   Экспертные заключения: увеличить/уменьшить дозу лекарства, изменить принимаемое лекарство, увеличить/уменьшить физическую активность, сон, связаться с доктором, явиться на дополнительное обследование.  Напоминания: принять лекарство, выполнить комплекс упражнений № 1,2,3.  Интернет-ресурсы apple.com, withings.com. |
| **Требования к результату** | Ясное, однозначное донесение ключевой, важной информации до пользователя. Интуитивная понятность интерфейса. Отсутствие лишней информации и действий пользователя. Безупречный стиль. |
| **Масштаб внедрения** | В масштабах Курской области, тиражирование в другие субъекты Российской Федерации. |
| **Предполагаемый срок внедрения** | Пилотная версия планируется к внедрению за 3 месяца. Полное внедрение планируется осуществить к концу 2019 года. |