**План-график работ по проекту ADAS (концептуальный прототип)**

В рамках реализации проекта ADAS необходимо осуществить следующие работы:

| **Вид работ** | **Цель работ** | **Описание** | **Ожидаемые даты начала/окончания** | **Фактические даты начала/окончания** | **Результат** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Функциональное проектирование** | создание функционального проекта | документирование функциональных и бизнес-требований, функциональной архитектуры проекта в целом, опционально - проектирование сервисов | 15.11.22/16.11.22 | 14.11.22/15.11.22 | Проект создан и задокументирован. Шаблон документа дополнен разделом “Заключение”. Разработан шаблон оценки пригодности существующих решений. Глоссарий дополнить по содержанию документа как-нибудь потом. Примерные “чистые” временные затраты - **6 часов** |
| 1. **Техническое проектирование** | создание технических проектов - общего и проектов сервисов | документирование всех требований, включая технические, технической архитектуры проекта в целом и отдельных сервисов | 16.11.22/18.11.22 | 16.11.22/21.11.22 | * Если оставить работу на вечер - она уже не будет сделана * 2 техпроекта в день (по 4 часа на каждый) вполне реальны, если напрячься, но потом придется отдыхать * Оптимально 1 техпроект в день   Проекты созданы и задокументированы. В процессе возникли замечания и предложения по методологии(см. примечания в документах) **Задержка на 3 дня. Причины - недооценка усталости от ускоренного проектирования, чемпионат мира по футболу не учтен в графике.** |
| 1. **Разработка базовой функциональности** | создание основных инструментов для дальнейшей разработки | создание и тестирование слоя работы с данными, модели данных на чистом (для тренировки) Python | 18.11.22/23.11.22 | 21.11.22/22.01.23 | Сильно медленнее графика. Причины - ЧМ-2022 (2.5 недели), НГ (2.5)б недооценка сложности (особенно этапа разработки конструктора метаданных), фактически 2 фреймворка (первый вариант был сложноват, оттого от него было решено отказаться). конструктор метаданных завершен 28.12.22. **Примечание - остается сама модель данных (конфигурация) и UI. Модель данных можно разработать в процессе работы над моделированием, UI - тоже. Примечание 2 - проектировать и документировать такие сервисы подробнее. И до начала, и по завершении разработки** |
| 1. **Разработка функциональности моделирования** | создание и тестирование API для работы с моделями | создание API и тестирование API для программной работы с хранимыми моделями - чтение и запись данных, поиск по заданным параметрам, прочее | 23.11.22/24.11.22 |  |  |
| 1. **Разработка функциональности конструирования** | создание и тестирование функциональности для визуального конструирования | выбор и подключение библиотеки визуализации (Python), создание адаптера “API библиотеки - API моделирования” с заделом на универсальность (другие библиотеки) | 24.11.22/29.11.22 |  |  |
| 1. **Разработка функциональности первого этапа (функции 5.1 - 5.3 по базовому документу)** | контрольная проверка функциональности хранения и поиска моделей, визуализации и визуального конструирования | наполнение тестовыми данными, ручное тестирование, опционально - юнит-тесты | 29.11.22/30.11.22 |  |  |
| 1. **Разработка функциональности автодокументирования** | создание и тестирование функциональности генерации документов на основе шаблонов документов и моделей | создание функциональности настройки и хранения шаблонов документов, создание функциональности генерации документов (Word) на Python, тестирование всей функциональности | 30.11.22/02.12.22 |  |  |
| 1. **Разработка функциональности генерации шаблонов технических решений** | создание и тестирование функциональности генерации шаблонов простых готовых решений | создание универсального генератора шаблонов + создание генератора шаблонов для Python. На Python. Тестирование обоих | 02.12.22/07.12.22 |  |  |
| 1. **Тестирование функциональности второго этапа (функции 5.4, 5.5 по базовому документу)** | контрольная проверка функциональности генерации документации и шаблонов технических решений | ручное тестирование, опционально - юнит-тесты | 07.12.22/08.12.22 |  |  |
| 1. **Разработка функциональности архитектурного анализа** | создание и тестирование основной функциональности архитектурного анализа | создание функциональности построения моделей (не забыть про вес связей между сущностями), создание анализатора архитектуры для простых Python-проектов, создание адаптера “анализатор - построитель моделей”, тестирование созданного | 08.12.22/19.12.22 | 24.01.23 | * примечание - сдвинуто относительно более ранних этапов, ибо можно без фронтэнда. анализатор для Python в основном закончен (можно использовать в прототипе) 25.01.23 (осталось подправить шероховатости и оптимизировать). |
| 1. **Разработка функциональности сравнительного анализа** | создание и тестирование функциональности сравнительного анализа | создание функциональности критериев и настроек сравнения, создание функциональности сравнения моделей | 19.12.22/22.12.22 |  |  |
| 1. **Тестирование функциональности третьего этапа (функции 5.6, 5.7 по базовому документу)** | контрольная проверка функциональности архитектурного анализа, сравнительного анализа | ручное тестирование, опционально - юнит-тесты | 22.12.22/23.12.22 |  |  |
| 1. **Контрольная оценка** | контрольная проверка концептуального прототипа, анализ результатов, документирование выводов | прогон всей функциональности на небольшом прикладном проекте, подведение итогов проекта, документирование итогов и выводов | 22.12.22/26.12.22 |  |  |