**ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ**

**I ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки | Цифровое моделирование и суперкомпьютерные технологии |
| Наименование проекта | Замена персонажей в литературных произведениях с помощью больших языковых моделей |
| Шифр проекта (команды) | МАИ.2024.ДПППП-3.ЗАМПЕР |
| Заказчик проекта | Кафедра 806 «Вычислительная математика и программирование» |
| Руководитель темы от МАИ | Дмитрий Валерьевич Сошников, доцент кафедры 806 |
| Консультант | Дмитрий Валерьевич Сошников, доцент кафедры 806 МАИ |
| Рецензент темы | Дмитрий Валерьевич Сошников, доцент кафедры 806 МАИ |
| Целевая аудитория результата проекта (кто потребитель результата проекта) | Сюда надо вставить характеристику тех, кто будет пользоваться результатами проекта. Например, Медицинский персонал лечебных учреждений, осуществляющих наблюдение за пациентами с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, а также сотрудников специальных учреждений по уходу за престарелыми пациентами |
| Длительность проекта (даты начала и окончания) | 92 календарных дня (01.03.2024 – 31.05.2024) |
| Название команды | Медузы |
| Роли в проекте: | ФИО |
| TeamLead | Мамонтов Егор Олегович |
| Backend-разработчик 1 | Андрюшин Лев Дмитриевич |
| Тестировщик | Андриянов Эрик Александрович |
| Backend-разработчик 2 | Муратов Артём Алексеевич |
| Data Scientist | Комбаров Владислав Александрович |
| Системный аналитик | Маслова Анастасия Алексеевна |
| Разнорабочий | Кудинов Денис Викторович |
| Разнорабочий | Модин-Глазков Богдан Арсеньевич |

**Ссылки на ресурсы проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Ссылка на GitHub | https://github.com/TeoPlow/IT\_project\_jellyfish |
| Ссылка на доску в Trello | https://trello.com/b/MhYvsezN/задачи |
| Сcылка на MIRO | https://miro.com/app/board/uXjVNGj7Ckg=/ |
| Ссылка на Google Collab | https://colab.research.google.com/drive/1SYFEXkvkhxT2c6WWP-x-xuxh1rvv-Wi6?usp=sharing |

**II ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Образ результата | Сюда надо дать краткое описание того, что должно получиться в результате проекта. Например: Сервис, позволяющий в режиме постоянного наблюдения обнаруживать аномалии сердечного ритма и прогнозировать критические ситуации в отношении здоровья пациента, информируя об этом медицинский персонал |
| Цель проекта | Сюда надо вставить цель проекта, отвечающую на вопросы зачем и как разрабатывается IT-решение. Например: Сократить время оказания экстренной медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердца на основе разработки веб-сервиса, обеспечивающего анализ поступающих данных о характеристиках сердечного ритма пациентов в режиме онлайн |
| Задачи проекта | Ниже надо описать задачи, заканчивающиеся конкретными результатами. Примеры приведены ниже. |
| 1 | Подготовительные работы.  Результат – готовое рабочее пространство |
| 2 | Координация работы команды.  Результат – налаженная коммуникация в команде |
| 3 | Создание системного проектного документа (System Design Document).  Результат – создать план разработки и паспорт проекта |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| Ограничения и допущения, которые имеют или могут оказать существенное влияние на результат проекта | Ограничения на использование GPT из-за санкций  Трудность в нахождении литературных произведений для датасета, так как они защищены от пиратства. |
| Необходимые ресурсы для выполнения проекта (компетенции исполнителей, материальные ресурсы и др.) | Сюда надо включить описание:   1. Финансовые требования:    * Бюджет для запуска и поддержки проекта ХХХ руб.    * Рентабельность проекта – не ниже YY%. 2. Технологический стек:    * Программирование: используемые языки программирования;    * Фреймворки и библиотеки: перечень;    * Базы данных: перечень. 3. Инфраструктура для применения технологий:    * Перечень. |
| Риски проекта | Возможность отчисления участников проекта из высшего учебного заведения. |

**III КОМАНДА ПРОЕКТА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Роль** | **Компетенция** | **Задача проекта** |
| Мамонтов Егор Олегович | TeamLeader | С++, Linux, Python | 1. Подготовительные работы:    * Собрать команду    * Создать рабочее пространство в Miro, Trello, Google Colab    * Создать место для коммуникации команды в Telegram, Discord.    * Создать GitHub репозиторий 2. Координация работы команды:    * Назначение задач участникам команды    * Контроль за выполнением поставленных задач    * Обеспечение коммуникации между командой и консультантом 3. Создание системного проектного документа (System Design Document):    * Координация и руководство процессом создания документа    * Создание паспорта проекта    * Создание плана разработки в MIRO и Trello |
| Андрюшин Лев Дмитриевич | старший Backend-developer,  заместитель TeamLeader | С, С++, Figma, Excel | 1. Подготовительные работы:    * Помощь TeamLeader’у в организации работ 2. Координация работы команды:    * Помощь TeamLeader’у в координации команды 3. П:    * Назначение задач |
| Андриянов Эрик Вячеславович | Тестировщик (QA) | С, С++, Python, DevOps |  |
| Муратов Артём Алексеевич | Back-end developer | С++, С, Back-end разработка, CSS, DevOps, Machine Learning, HTML, Git, Figma, Docker, Django, Pandas, PyTorch, Python, SQL, Работа с XML, Scikit-Learn, Seaborn, СУБД Oracle, Linux, Matplotlib, Excel, PowerPoint |  |
| Комбаров Владислав Александрович | Data scientist | С, С++, Excel, Git, Linux, NumPy, Python, PowerPoint, Математическая статистика |  |
| *Маслова Анастасия Алексеевна* | Системный аналитик | С++, Python, Математическая статистика |  |
| *Кудинов Денис Викторович* | Разнорабочий | С++, С, Python, HTML |  |
| Модин-Глазков Богдан Арсеньевич | Разнорабочий | Back-end разработка, Data Science, Docker, Excel, Go, Jupyter, Machine Learning, Matplotlib, NumPy, Scikit-Learn, Математическая статистика, Seaborn, Python, Pandas, Linux, Git, С, С++ |  |

**IV ЗАДАЧИ ПРОЕКТА (ОЦЕНКА ПО ВРЕМЕНИ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задача (сюда переносим задачи из п. II)** | **Подзадачи** | **Время на выполнение (чел.-час)** |
| 1. Подготовительные работы | * 1. Собрать команду   2. Создать рабочее пространство в Miro, Trello, Google Colab   3. Создать место для коммуникации команды в Telegram, Discord   4. Создать GitHub репозиторий   5. Помощь TeamLeader’у в организации работ | 10 часов |
| 2. Координация работы команды | * 1. Назначение предварительных задач участникам команды   2. Контроль за выполнением поставленных задач   3. Обеспечение коммуникации между командой и консультантом   4. Помощь TeamLeader’у в координации команды | … |
| 3. Создание системного проектного документа (System Design Document): | 3.1 Координация и руководство процессом создания документа  3.2 Придумать план разработки проекта  3.3 Создание паспорта проекта  3.4 Выбор лучшего инструмента для разработки проекта  3.5 Проведение поиска доступных инструментов для тестирования проекта  3.6 Создание плана разработки в MIRO и Trello |  |
| 4. Реализация ML-компонента проекта: |  | … |
| 5. Интеграция логики Backend и ML-компонентов: | * 1. Координация…. | … |
| 6. Верификация результатов работы системы: | * 1. Проведение анализа …;   2. …. | … |
| **ИТОГО ПЛАНИРУЕМОЕ ВРЕМЯ НА ПРОЕКТ:** |  | **410 часов** |