**Промежуточный отчет по программному проекту**

**1. Основные планы и этапы проекта**

1.1 Краткое описание проекта:

Название проекта: Couply

Цель проекта: создать безопасную платформу для пользователей Android и iOS, которая поможет эффективно находить партнёров и друзей на основе общих интересов и предпочтений. Обеспечить высокий уровень пользовательского опыта за счёт удобного интерфейса, расширенных возможностей фильтрации и надёжной системы верификации, делая процесс общения комфортным, быстрым и безопасным.

Краткое описание задач:

1. Проанализировать рынок и выделить ключевые факторы, влияющие на распределение пользователей по полам. Провести глубокий анализ рынка приложений для знакомств, чтобы выявить, какие факторы влияют на дисбаланс пользователей по полу. На основе анализа разработать и внедрить механизмы, направленные на уравнивание соотношения полов среди пользователей приложения.

2. Спроектировать и реализовать высоконагруженную платформу, которая обеспечит стабильную работу всех ключевых функций приложения, включая систему аутентификации, чат, фильтрацию пользователей, хранение и обработку данных о профилях, сбор аналитики. Важно предусмотреть масштабируемость архитектуры для обработки большого количества пользователей, а также обеспечить подробный мониторинг и логирование для приложения.

3. Создать приложение для Android и iOS с простым и понятным пользовательским интерфейсом. Уделить особое внимание удобству создания и редактирования профилей, гибкости фильтров для поиска людей по интересам, возрасту и другим параметрам, а также упрощённому процессу взаимодействия с другими пользователями через чат. Внедрить пуш-уведомления, помогающие пользователям оставаться активными и не упускать важные события (сообщения, лайки, совпадения).

1.2 Планы и этапы выполнения проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этап проекта | Описание работ | Ожидаемые результаты | Сроки выполнения |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2. Используемый технологический стек и его обоснование**

2.1 Перечень используемых технологий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Технология/Инструмент | Описание | Причины выбора |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

2.2 Обоснование выбранного технологического стека:

Опишите, почему именно этот стек технологий был выбран, какие преимущества он имеет для данного проекта, и как он помогает достичь целей проекта.

**3. Критерии оценивания проекта**

В зависимости от курса и уровня студента, сформируйте, пожалуйста, перечень количественных критериев (не менее 3 критериев), которыми будет оцениваться проект. Вы можете предложить и обосновать свои критерии, либо использовать такие критерии как, например:

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Описание** |
| Использование инструмента автоматической документации API | Будут использованы/Не будут использованы |
| Использование адаптивного дизайна | **Будут использованы**/Не будут использованы |
| Работа с базой данных | **Будут использованы**/Не будут использованы |
| Управление доступом | Будут использованы/Не будут использованы |
| Функциональность - Процент выполнения функциональных требований | Выполненные требования в процентах от общего количества |
| Функциональность - Количество реализованных функций | Абсолютное количество функций, которые работают правильно |
| Производительность и эффективность - Время отклика | Среднее время ответа программы на запросы пользователя (в секундах) |
| Производительность и эффективность - Потребление ресурсов | Среднее потребление памяти (в МБ) и процессорного времени (в %) |
| Качество кода - Количество обнаруженных ошибок (bugs/KLOC) | Количество ошибок на 1000 строк кода |
| Качество кода - Покрытие кода тестами (%) | Процент строк кода, покрытых тестами |
| Качество кода - Средняя цикломатическая сложность | Средняя сложность функций |
| Документация и оформление - Полнота документации (%) | Процент от требуемого объема документации |
| Документация и оформление - Процент закомментированных строк (%) | Процент закомментированных строк относительно общего количества строк кода |
| Тестирование - Количество написанных тестов | Общее количество юнит-тестов, интеграционных тестов и других видов тестов |
| Тестирование - Процент успешных тестов (%) | Процент успешно пройденных тестов из общего количества |
| Совместимость и кроссплатформенность - Количество поддерживаемых платформ/ОС | Количество платформ, на которых работает проект |
| Совместимость и кроссплатформенность - Количество интеграций | Число успешных интеграций с другими системами или сервисами |
| Соблюдение сроков и плана - Процент выполнения работы в срок (%) | Процент задач, выполненных в срок |
| Соблюдение сроков и плана - Количество дней отклонения от плана | Общее число дней отклонения от плана |
| Использование технологического стека - Процент использования функциональности стека (%) | Процент использования функциональности выбранного стека технологий |
| Оценка командной работы - Среднее время коммуникации (в часах) | Среднее время, потраченное на обсуждение задач и решение вопросов |
| Оценка командной работы - Количество завершенных задач на каждого участника | Общее число задач, выполненных каждым членом команды |

**4. Особые пометки**

Здесь указываются любые особые примечания, риски, изменения в планах, а также другие важные детали, которые необходимо учесть на данном этапе проекта.