

Тезисы доклада на предзащите ВКР

Слайд 1: Название ВКР

Уважаемый председатель и члены комиссии!

Вашему вниманию представляется выпускная квалификационная работа на тему: «Разработка мобильного приложения для гибкого планирования и приоритизации задач с возможностью визуализации прогресса».

Разработка кроссплатформенного программного обеспечения выполнена для операционной системы Android на базе фреймворка Flutter и объектно-ориентированного языка программирования Dart.

Слайд 2: Актуальность

Переходя к актуальности исследования, необходимо указать, что современная цифровая среда характеризуется высоким уровнем когнитивной нагрузки на пользователей. Анализ рынка выявил выраженную поляризацию программных продуктов: корпоративные таск-трекеры перегружены функциями и неудобны для персонального тайм-менеджмента, а простейшие цифровые планеры ограничиваются текстовыми списками без инструментов приоритизации. Эмпирические данные подтверждают, что 85% респондентов испытывают рост личной эффективности при цифровом планировании, однако 30% сталкиваются с трудностями адаптации из-за неэргономичных интерфейсов. Это доказывает необходимость создания сбалансированного индивидуального планировщика.

Слайд 3: Объект и предмет исследования

Объектом проводимого исследования выступает процесс планирования, организации и контроля выполнения задач в мобильной цифровой среде. Предметом исследования являются методы, модели и программные средства реализации мобильного приложения, обеспечивающего гибкое планирование задач, их приоритизацию и визуализацию прогресса выполнения.

Слайд 4: Цель и гипотеза исследования

Целью выпускной квалификационной работы является разработка мобильного приложения для гибкого планирования и приоритизации задач с возможностью визуализации прогресса выполнения. Гипотеза исследования опирается на предположение о том, что интеграция инструментов гибкого планирования, научных алгоритмов приоритизации, системы push-напоминаний и визуального контроля успеваемости в единой мобильной среде обеспечит существенное повышение эффективности тайм-менеджмента пользователя по сравнению с классическими текстовыми списками дел.

Слайд 5: Задачи исследования

Для достижения поставленной цели решен ряд задач, представленный на слайде. Решение задач охватывает все стадии жизненного цикла программного продукта: от предпроектного анализа аналогов и проектирования структуры базы данных до написания кода и итогового тестирования готового мобильного приложения.

Слайд 6: Инструменты и технологии

На этапе проектирования осуществлен аргументированный выбор технологического стека. Применение фреймворка Flutter позволило сократить время разработки и отладки пользовательского интерфейса на 25–30%. Нативная производительность отрисовки элементов достигается за счет встроенного графического движка. Локальное хранение данных пользователей реализовано посредством встраиваемой базы данных Isar, что гарантирует высокую скорость доступа к записям без избыточного расходования оперативной памяти мобильного устройства.

Слайд 7: Результат (Интерфейс экрана)

На слайде представлена архитектура интерфейса разработанного приложения. Внедрен модуль создания и декомпозиции комплексных целей на подзадачи с помощью чек-листов. Модуль приоритизации на основе матрицы Эйзенхауэра и ABC-анализа позволяет оперативно

ранжировать задачи по критериям срочности и важности для снижения субъективного ощущения хаоса в условиях дефицита времени. Наглядный графический модуль визуализации прогресса (круговой прогресс-бар успеваемости и графики активности) переводит планирование в плоскость активного рефлексивного анализа, способствуя росту самодисциплины.

Слайд 8: Демонстрация работы продукта и выводы

Итоги практической апробации и демонстрация работы продукта представлены на слайде. Комплексное тестирование подтвердило стабильность асинхронных процессов и высокую скорость обмена данными при облачной синхронизации. Реализованные алгоритмы оптимизации обеспечили экономный расход заряда аккумулятора при фоновом получении push-уведомлений. Практическая значимость работы заключается в создании готового кроссплатформенного программного продукта, повышающего личную эффективность пользователей. Перспективы дальнейшего развития проекта связаны с интеграцией искусственного интеллекта для автоматического составления расписания на основе индивидуальной динамики продуктивности пользователя.

Доклад окончен. Благодарю за внимание и готов ответить на ваши вопросы.