

Доклад

Защищаются студент ПИКД группы 1 Тонких Никита Сергеевич, Сайфутдинова Илюза Агзамовна и Карпова Юлия Сергеевна по теме проекта “Создание мобильного приложения для формирования привычек ‘Tasky’”; руководитель: старший преподаватель Кленина Надежда Викторовна.

Введение

Мы живем в быстро меняющемся мире, который предлагает нам огромное количество благ и возможностей. Некоторые из них доступны нам даже за пару нажатий в телефоне. Но почему-то мы всё равно часто ощущаем себя уставшими, вялыми и грустными.

Мы живем в эпоху, где постоянное развитие и прогресс стали обыденной частью нашей жизни. Новые технологии, идеи и информация предоставляют нам бесконечные возможности для роста и развития. Но несмотря на все это, мы часто ощущаем внутреннюю пустоту и несчастье.

В современном мире каждому человеку необходимо уметь приспосабливаться и находить гармонию между внешним окружением и собственным внутренним состоянием. Мы осознаем, что наше счастье и благополучие зависят не только от достижений в материальной сфере, но и от того, как мы заботимся о своем физическом и психологическом здоровье.

Здоровый образ жизни, включающий физическую активность, здоровый сон, правильное питание и умение расслабляться, является фундаментом для нашего счастья. Важно осознать, что все эти элементы не должны быть временными усилиями, а стать привычками, которые мы ежедневно включаем в нашу жизнь.

Именно в выстраивании полезных привычек вам может помочь наше приложение "Tasky". Оно разработано с целью помочь каждому человеку формировать и поддерживать полезные привычки, необходимые для достижения счастья и благополучия. Наше приложение предлагает пользователю инструменты для установления целей, отслеживания прогресса и создания планов действий, которые помогут вам достичь личных целей в области здоровья, фитнеса, саморазвития

Однако, мы часто сталкиваемся с проблемой утраты мотивации у тех, кто решает начать внедрение правильных привычек в свою жизнь. Знакомо ли вам чувство энтузиазма и решимости, которые постепенно угасают со временем? Мы понимаем, что поддержка и постоянное напоминание о важности этих привычек могут быть необходимы для нашего успеха.

Именно поэтому мы разработали систему, которая не только умеет сохранять информацию о задачах и привычках, поставленных пользователем, но и систему, которая мотивирует человека к действию, помогает с его ментальным состоянием. И для такого эффекта в приложение была добавлена мини-игра, основанная на жанре тамагочи.

Актуальность

Актуальность нашего проекта связана с неугасающим трендом на улучшение качества своей жизни. Все больше людей осознают важность заботы о своем физическом и ментальном здоровье. Наше приложение соответствует этому тренду, предоставляя пользователям возможность отслеживать, закреплять и развивать новые полезные привычки, сохраняя при этом внимание и поддержку уже внедренных.

Цель работы

Целью нашей работы является разработка мобильного приложения, которое предоставляет пользователю ряд полезных возможностей:

- Отслеживание выполнения задуманных привычек
(Пользователи могут удобно отслеживать и записывать свои привычки, следить за их выполнением и отмечать прогресс.)
- Поддержка мотивации
(Наше приложение предлагает игровую систему, которая будет служить механизмом поддержки мотивации у пользователей.)
- Планирование распорядка дня
(Пользователи могут создавать планы и расписание своих дел, чтобы эффективно организовать своё время и не пропустить важные моменты.)
- Напоминания о важных делах
(Приложение предоставляет возможность установки напоминаний, чтобы пользователи не забывали о важных делах и задачах.)
- Отслеживание настроения
(Пользователи могут регулярно отслеживать своё настроение, регулярно отмечая его и анализируя своё эмоциональное состояние в течение недели.)

- Отслеживание прогресса
(Приложение предоставляет наглядную статистику и диаграммы, отражающие прогресс пользователей в выполнении привычек и достижении целей.)
- Общение с единомышленниками
(Пользователи могут общаться, делиться своим опытом и находить поддержку у других людей, у которых есть схожие цели и интересы.)

Рассмотренные проекты

Перед началом разработки был проведен анализ 133 бесплатных приложений под iOS и Android с целью отбора наиболее подходящих вариантов для анализа нашей предметной области.

Анализ рассмотренных приложений позволяет сделать вывод о том, что текущие решения в данной области не полностью удовлетворяют потребностям пользователей. Наблюдается недостаток гибкости и персонализации, что ограничивает возможности пользователя. Многие приложения сосредоточены на определенных задачах или сферах деятельности, что не позволяет использовать их для общей организации времени и поддержки предпочтительного образа жизни.

Дизайн Интерфейса

В дизайне интерфейса мы придерживались принципов минимализма, красоты и лаконичности. Основными цветами, которые мы использовали, были черный и белый. Для добавления контраста и интереса к дизайну, мы нарисовали капибару в пастельных тонах с контрастными черными линиями.

Функционал

Функционал приложения включает в себя следующие возможности:

1. Регистрацию и вход в учетную запись
(Пользователи могут создать новую учетную запись, указав имя, логин и пароль, или войти в свою существующую учетную запись.)
2. Управление задачами и привычками, возможность создать свои или воспользоваться уже готовым шаблоном
(Пользователи могут создавать список задач и привычек, устанавливать уведомления и время выполнения. Они также могут отмечать выполненные задачи и отслеживать свой прогресс.)

3. Трекер настроения
(Пользователи могут отмечать своё настроение в течении дня, и отслеживать свое настроение в течение недели)
4. Создание заметок
(Приложение позволяет пользователям создавать заметки, добавлять текст, для записи своих мыслей и идей)
5. Взаимодействие с тамагочи
(Приложение предоставляет функцию взаимодействия с тамагочи, кормить его, гладить)
6. Награды и достижения
(Пользователи могут получать награды и монетки, которые нужна для покупки еды и медикаментов для тамагочи, за регулярное выполнение привычек и поставленных задач)
7. Общение с другими пользователями
(Приложение предоставляет возможность общения с другими пользователями через форум, где пользователи могут выкладывать записи, комментировать и ставить лайки)
8. Статистика и аналитика
(Пользователи могут просматривать статистическую информацию о своем прогрессе, такую как регулярность выполнения задач и привычек, отслеживать свое настроение в течение недели)
9. Управление уведомлениями
(Приложение дает возможность устанавливать уведомление о выполнении привычки или о предстоящей задаче)

Описание технологий

После исследования различных средств для создания мобильных приложений, нами были выбраны следующие:

1. Backend

Был выбран язык программирования Dart, за счет наличия предыдущего опыта работы в нём также Dart является основным языком программирования для фреймворка Flutter, что дало нам еще несколько преимуществ.

2. Frontend

Визуальная часть проекта была реализована с помощью языка Flutter, он позволяет разрабатывать кроссплатформенные приложения, которые могут работать на различных платформах, таких как Android, iOS, веб и даже настольные приложения.

3. СУБД

За хранения информации было выбрано СУБД - SQLite. SQLite - это легковесная, встраиваемая СУБД. Также для облачного хранения был использован Firebase.

4. Дизайн

Дизайн интерфейса был создан с помощью графического онлайн-редактора Figma.

Тамагочи, его еда, медикаменты были отрисованы в Adobe Illustrator. А анимация была сделана в Adobe After Effects.

Описание базы данных

В базе данных проекта "Tasky" предусмотрены следующие таблицы:

- "Users"
(для хранения информации о регистрации пользователей)
- "Task"
(для хранения информации о задачах пользователей)
- "Habit"
(для хранения информации о привычках пользователей)
- "Note"
(для хранения информации о записях в блокноте)
- "Mood"
(для хранения информации об эмоциях пользователей)
- "Inventory"
(для хранения информации о наградах пользователей)
- "Shop"

Тестирование

Будущее развитие проекта

Заключение

Подводя итог, "Tasky" - приложение, которое помогает управлять задачами, следить за выполнением привычек, отслеживать ваш прогресс, следить за своим эмоциональным состоянием, мотивирует вас не бросать

начатое и позволяет делиться своими результатами с единомышленниками. Надеемся, что оно поможет изменить вашу жизнь к лучшему.

Спасибо за внимание!