

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ЗАДАЧ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ И ЕГО ИНЖЕНЕРНО- ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Лавор В. А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

*Мельникова Е. А. – Старший преподаватель кафедры ИПиЭ,
магистр технических наук*

Передовые технологии не только облегчают нашу работу, но и могут существенно помочь и облегчить рабочий процесс, став отличным контролером и мотиватором успехов. В последнее время все большую популярность набирают специализированные планировщики-приложения, с помощью которых легко контролировать свой рабочий график, ставить новые цели, вести журнал учета работ и поддерживать связь со всеми сотрудниками компании. Однако на рынке отсутствуют приложения, которые будут совмещать и включать в себя несколько полезных программ для пользователя, учитывая его психологические параметры.

Целью диплома является разработка мобильного приложения планирования и оптимизации задач сотрудников компании с удобным, простым и функционально оправданным пользовательским интерфейсом, которая реализует возможность осуществлять планирование и распределение временных и человеческих ресурсов компании; и осуществлять учет и контроль выполнения задач со стороны руководителя компании.

Актуальность разработки связана с тем, что одним из важных ресурсов компаний в it-сфере является время, которое можно оптимизировать путем разработки и внедрения программного средства, позволяющего планировать и оптимизировать задачи сотрудников компании и, как следствие, более эффективно использовать ресурсы, контролировать загруженность и делегировать задачи.

Эффективное управление персоналом является важнейшим фактором повышения конкурентоспособности любой организации. В настоящее время одной из основных тенденций управления персоналом является совершенствование технологий управления персоналом на основе применения современных информационных технологий. Большое распространение в последнее время получил приложения, автоматизирующие процессы планирования и оптимизации задач между сотрудниками компании. Такие приложения позволяют повысить эффективность работы сотрудников компании по задачам проектов и облегчить контроля со стороны руководителя проекта и руководства компании за исполнением задач по проекту [1].

При разработке приложения использовался следующий стек технологий: среда разработки - XCode, язык программирования - Swift, архитектура приложения – Model-View-Controller, интерфейс приложения разрабатывался с учетом эвристик Якоба Нильсона и антропометрических особенностей человека [2].

В проекте использована архитектура Model-View-Controller. MVC – фундаментальный паттерн, который нашел применение во многих технологиях, дал развитие новым технологиям и каждый день облегчает жизнь разработчикам. Впервые паттерн MVC появился в языке SmallTalk. Разработчики должны были придумать архитектурное решение, которое позволяло бы отделить графический интерфейс от бизнес-логики, а бизнес логику от данных. Таким образом, в классическом варианте, MVC состоит из трех частей, которые и дали ему название [3].

Разработанное приложение позволяет оптимизировать время выполнения задач сотрудниками компании и успешно реализовывать рабочие проекты в соответствии с требованиями заказчиков, добиваясь поставленных целей и задач в установленные сроки и бюджетные рамки.

Приложение содержит базу отделов компании и их сотрудников, что в свою очередь позволяет уведомлять сотрудников об результатах их труда на рабочем месте.

Внедрение программного средства позволит предприятию получить прирост чистой прибыли за счет экономии на заработной плате и начислениях на заработную плату project manager, отвечающих за достижение целей проекта, в результате автоматизации планирования и оптимизации рабочих процессов в компании.

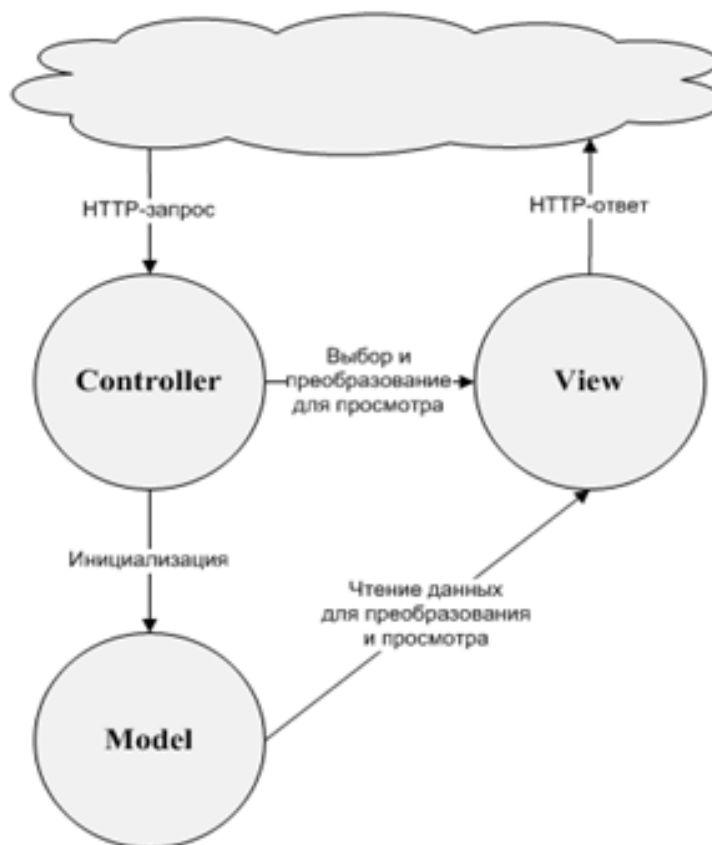


Рисунок 1 – Структурная схема системы [3]

В ходе работы проведена систематизация и углубление теоретических знаний о базах данных и методах работы с ними. Помимо этого, курсовая работа позволяет практически применить методы проектирования информационных систем.

В результате реализовано приложение с обширным функционалом и получен опыт работы с реляционными базами данных. Выполнена работа по нормализации базы данных, и программная реализация данной базы данных с использованием SQL запросов.

Проведя анализ программного средства и просмотрев историю её развития, технические характеристики, многофункциональность и простоту использования можно сделать вывод о том, что она очень быстро распространилась, повсеместно используется в настоящее время, а также действительно является универсальной, ведь она намного упрощает документирование и учёт информации. А также представляет огромную пользу для инвесторов. Так как с помощью неё можно буквально за несколько секунд извлечь необходимую информацию об конкретном ресторане.

Однозначно, можно сделать вывод о том, что данная программа поможет многих людям, которым нужно автоматизировать свой рабочий график.

Область применения: мобильное приложение может быть использовано как заметки, календарь, калькулятор, уведомления и социальная сеть для сотрудников компании с целью улучшения качества работы и отслеживания результатов, так и в упрощении поиска отдельных сотрудников, так и социальной адаптации сотрудника в компании и его инженерно-психологического обеспечения.

Список использованных источников:

1. Управление персоналом в организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kp.ru/guide/upravlenie-personalom-organizatsii.html>
2. Оптимизация работы с SQLite под IOS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/135337/>
3. Ход обработки запроса в схеме MVC [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.intuit.ru/studies/courses/611/467/lecture/28788?page=7>