

Шведченко М.Ю., студент
Ковальская О.Н., студентка
Кафедра информационных систем
Одесский национальный политехнический университет

ПРОЕКТ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ ОС ANDROID

В рамках исследования рассмотрены процессы управления разработкой проекта информационной системы оповещения, особенности построения работы, взаимодействия и коммуникации в проектной команде.

Ключевые слова: *автоматическое оповещение, беспроводные устройства, маяк, информационная система, проект, распространение информации, определение местонахождения.*

Постановка проблемы и цель исследования. Мы живем в мире полном информации она окружает нас везде, где бы мы ни были. Но порой нам её так не хватает: смотря на неизвестную картину, зайдя в магазин в поисках скидок или просто пытаюсь найти выход из большого супермаркета. Задача автоматического оповещения заключается в том, чтобы вовремя получить необходимую информацию и при необходимости воспользоваться ею.

В данной работе рассматривается проект по созданию, поставке заказчику и дальнейшем сопровождении информационной системы (ИС) автоматического оповещения, реализованной на базе ОС Android [3].

Данная ИС должна решать следующие задачи:

- возможность беспроводного подключения и моментального оповещения;
- определение местонахождения относительно маяка с возможностью дальнейшего построения маршрута;
- возможность отправки сообщения друзьям через социальные сети.

Особенностью этой ИС является именно то что, находясь в радиусе действия маяка человек, на своё мобильное устройство, может получить полную информацию о том, что его интересует. В свою очередь люди, которые будут устанавливать маяки, могут решить проблему недопонимания и

неосведомленности. Разместив заранее подготовленные маяки в музеях, университетах, магазинах, люди будут знать кто написал картину, на каком этаже проходит занятие или в каком отделе магазина скидки. Ведь так много людей порой проходят, мимо не замечая того что ищут.

Проект по созданию ИС подразделяется на несколько основных этапов:

- анализ рынка и аналогов;
- проектирование архитектуры;
- реализация аппаратной части системы;
- реализация клиентских приложений;
- обслуживание ИС и дальнейшее сопровождение в эксплуатации.

Одной из главных проблем при разработке данной ИС является идентификация рисков, способных повлиять на проект, и документальное оформление их характеристик. Это итеративный процесс, который периодически повторяется на всем протяжении проекта, поскольку в рамках его жизненного цикла могут обнаруживаться новые риски. Так как для нашей команды данный проект, является первым у нас нету архива возможных рисков[1] с предыдущих проектов. Мы использовали все возможные другие источники данных о возможных рисках, научные работы, маркетинговая аналитика и другие исследовательские работы относящиеся к нашей области. В качестве инструментов и методов планирования управлением рисками наша команда использует совещания по планированию и анализу. В данном совещании принимают участие менеджер проекта и члены команды. На совещании составляется базовый план по проведению операций управления рисками. Также разрабатываются элементы стоимости рисков и плановые операции, которые включаются соответственно в бюджет проекта и расписание. Утверждается распределение ответственности между членами команды в случае наступления риска.

Основные методы для идентификации рисков [2]:

Мозговой штурм. Целью мозгового штурма является создание подробного списка рисков проекта. Список рисков разрабатывается на собрании, в котором принимает участие 10-15 человек - члены команды проекта, часто совместно с участием экспертов из разных областей, не являющихся членами команды. Участники собрания называют риски, которые считают важными для проекта, при этом не допускается обсуждение выдвинутых рисков.

Метод номинальных групп позволяет идентифицировать и расположить риски в порядке их важности. Каждый участник команды индивидуально и без обсуждений перечисляет видимые им риски проекта. Далее происходит совместное обсуждение всех выделенных рисков и повторное индивидуальное составление списка рисков в порядке их важности.

Результаты исследования. В результате исследования было выявлено, что проект разработки ИС автоматического оповещения с одной стороны имеет возможность: создать новый вид рассылки уведомлений в автономном режиме, без наличия постоянного подключения к сети Интернет и применять новые виды информационных и рекламных услуг, с другой — возникают угрозы в не большом спросе из-за дороговизны технологии и возможных рисков так как данная технология является новой и недостаточно информации для определения всех возможных рисков.

Выводы. В данном исследовании, рассматривались особенности управления проектом разработки информационной системы автоматического оповещения. Результаты исследования будут учтены и внедрены в разработку и управление данным ИТ-проектом. Следует отметить, что рассмотренные проблемы в данной работе встречаются довольно часто и предложенные пути решения помогут в дальнейшем при разработке аналогичных проектов.

Руководитель исследования к.т.н., ст. преподаватель кафедры ИС Бабич Н.И.

Литература

1. Ньюэлл Майкл В. Управление проектами для профессионалов: Научное издание – М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2006. – 416 с.
2. Васильев Д.К., Заложнев А.Ю., Новиков Д.А., Цветков А.В. Типовые решения в управлении проектами: Научное издание – М.: ИПУ РАН, 2003.- 75 с.

1. Дейтел П., Дейтел Х., Уолд Э. Android 6 for Programmers: An App-Driven Approach, 2016. – 512 с.