

# WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ АДМИНИСТРАТОРА КОМПАНИИ «TAQTILE» НА ЯЗЫКЕ ANGULAR JS

*Христофорова А.А.*

*Институт информационных технологий БГУИР  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Образцова О.Н. – канд. техн. наук, доцент  
Бакунова О.М. – ст. преподаватель, м.т.н.*

В статье рассматривается структура, и программное решение для деятельности персонала сервисных служб различного профиля компании «Taqtile», осуществляющих техническое обслуживание и ремонт оборудования и объектов.

Разрабатываемое программный комплекс позволяет решать производственные вопросы. Предназначен для работы операторов компании «Taqtile». Кроме этого к основным плюсам данного приложения можно отнести низкий порог вхождения, т.к. приложение имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, а также не нужно иметь специального образования или навыков, чтобы совершить ремонт оборудования благодаря данному программному комплексу.

На этапе проектирования данного программного средства произведен анализ компании, а также описывается логическая модель программы, информация о которых хранится в базе данных, алгоритм работы программы, представленный в виде диаграммы деятельности, и среда реализации программного средства. Построена функциональная модель объекта автоматизации и сформулированы существующие проблемы. На основе проблем определены цели, задачи и план создания автоматизированной системы, построена ее структура.

Большая часть продуктов схожего назначения адаптирована на зарубежных пользователей. Главной отличительной особенностью является использование в ходе работы очков дополненной реальности «Microsoft HoloLens». По этой причине существует небольшое количество аналогов.

Все аналоги лишь частично схожи по функционалу с продуктом Манифест.

Тестирование программного продукта является одним из ключевых этапов разработки программного обеспечения, позволяющее вывести на рынок качественный продукт.

В тестировании программного обеспечения выделяют 3 вида тестов:

- функциональное;
- нефункциональное;

– связанное с изменениями.

Основные процессы при тестировании программного комплекса «Манифест»:

- тестирование веб-приложения;
- тестирование 3D моделей;
- тестирование программного обеспечения для очков «Microsoft HoloLens»;
- тестирование сканирования маркеров.

Для этого необходимо большое количество тестовых ресурсов, для покрытия большого количества тест-кейсов и выпуска качественного продукта на рынок.

В ходе анализа различных систем был выявлен ряд недостатков, которые были решены в ходе разработки программного обеспечения.

Программное обеспечение было разработано на языке JavaScript с применением фреймворка AngularJS, PostgreSQL в качестве сервера баз данных.

Функциональная модель данной работы описана следующими типами вариантами: UML-диаграмма вариантов использования (рисунок 1) и функциональная диаграмма методологии IDEF0. Методология IDEF0 является одним из популярных подходов для описания бизнес-процессов. (см. рисунок 2)

По итогам проделанной работы были пройдены следующие этапы разработки программного средства

- анализ требований и предметной области;
- выбор инструментов разработки;
- проектирование архитектуры решения;
- разработка структуры приложения и модели данных;
- непосредственная реализация;
- отладка и тестирование.

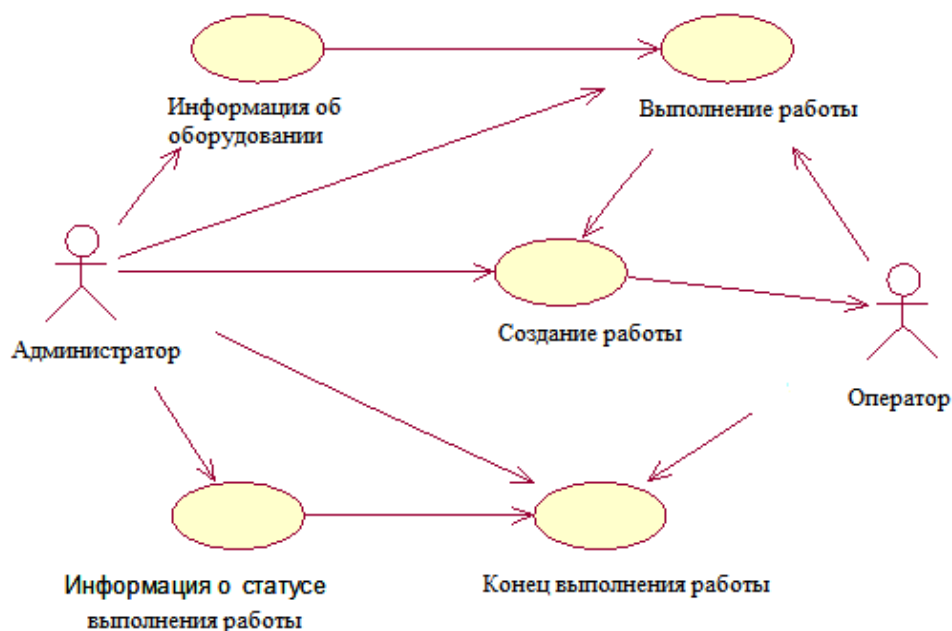


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

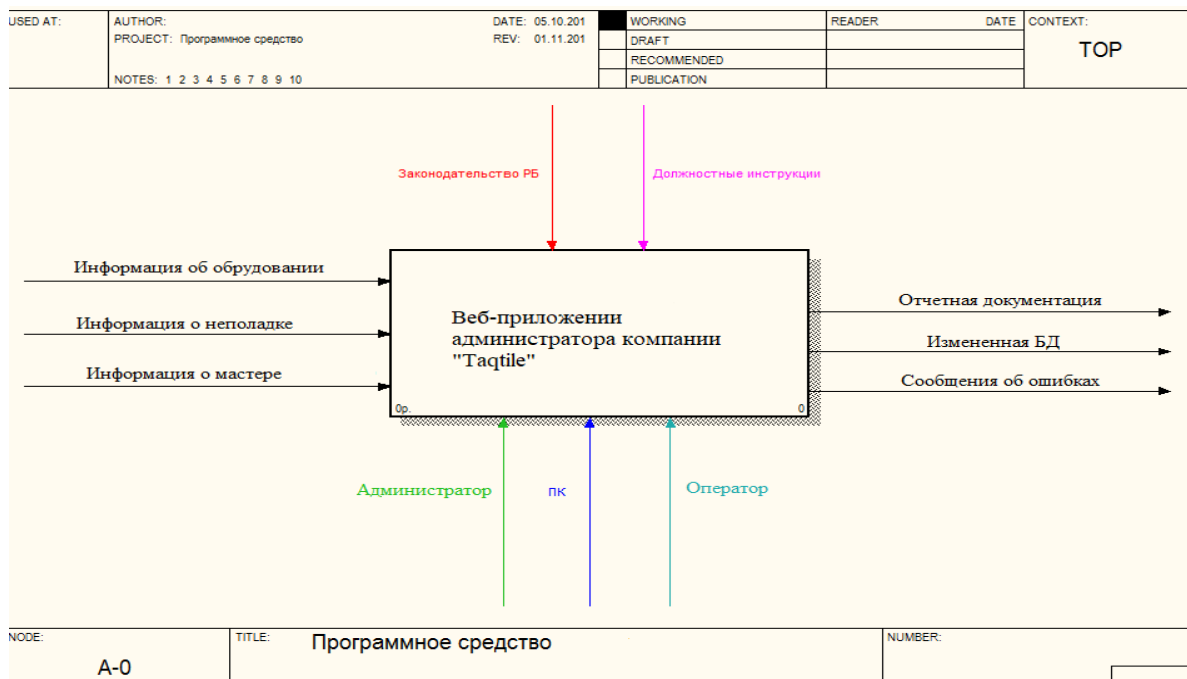


Рисунок 2 – Диаграмма IDEF0

Кроме того, была написана документация к пользованию разработанным приложением, содержащая информацию о методах веб-интерфейса, их параметрах, назначении и виде возвращаемых данных.

[1]. **Список использованных источников:**

7. Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение / Т. Коннолли. – М. 2015
8. Леонков, А. В. Самоучитель UML / А. В. Леонков. – СПб.: БХВ– Петербург, 2002. – 304 с.