Мини-проект

Проскурин Александр

2019

Оглавление

[Анализ проблемы 3](#_Toc26712209)

[Показатели деятельности компании, служащие индикаторами проблемы. Предварительная оценка. 4](#_Toc26712210)

[Предварительная оценка 4](#_Toc26712211)

[Анализ существующих управленческих методологий и информационных технологий для задач по устранению причин выявленных проблем 4](#_Toc26712212)

[Анализ современных информационных технологий, которые можно использовать для решения поставленных задач 4](#_Toc26712213)

[Оценка вариантов реализации по релевантным критериям 4](#_Toc26712214)

[Vision and Scope 4](#_Toc26712215)

[Purpose 5](#_Toc26712216)

[Назначение 5](#_Toc26712217)

[Stakeholder analysis 5](#_Toc26712218)

[User Stories 5](#_Toc26712219)

[Use Cases 5](#_Toc26712220)

[Техническое предложение 5](#_Toc26712221)

[Разработка прототипов GUI 5](#_Toc26712222)

[Обоснование выбора архитектуры ИС 5](#_Toc26712223)

[Описание источников информации 5](#_Toc26712224)

[DFD-диаграмма 5](#_Toc26712225)

[Концептуальная модель данных 5](#_Toc26712226)

[UML диаграмма классов 5](#_Toc26712227)

[Выбор СУБД 5](#_Toc26712228)

[Диаграмма деятельности алгоритма заполнения вакантных мест в расписании 5](#_Toc26712229)

# Анализ проблемы

Потребности бизнеса:

Комплексная поддержка

Бизнес цели:

Финансы

Снижение себестоимости оказываемой услуги

Увеличение выручки

То, что сейчас есть в компании не является проблемой, на самом деле. Если посмотреть на нее со стороны, то в ней все более менее нормально. Живут, как живут и дальше бы так жили. Но почему же ей нужны изменения? Почему данной компании необходимо трансформация, необходима информационная система?

Дело не в том, как исправить то, что не работает, а в том, как сделать так, чтобы оно работало лучше. На самом деле, понятие работает и не работает не совсем верны. Не работает, возникает или существует проблема значит лишь то, что какие-либо показатели могут быть улучшены. И в некоторых ситуациях, которые чаще всего и называют проблемами, данные показатели не достигают значения приемлимых показателей.

Поэтому в центре диаграммы Исикавы мы поставим показатель, который мы хотим улучшить. Улучшение которого, будет для нас являться основной целью. Например, увеличение выручки. Будет ли он основным показателем. Нет, так как почти любое улучшение, направленное на развитие компании, направлено и на увеличение выручки этой компании, на ее рост, который является целью для топ менеджера данной компании.

Итак, посмотрим на другие

# Показатели деятельности компании, служащие индикаторами проблемы. Предварительная оценка.

Выручка

Предварительная подготовка

Расчет прогнозируемых показателей для расчета эффективности данного проекта.

Расчет новых показателей, если в отсчетные точки он не производится

Учет внешних и внутренних отклонений от показателей, влияющих на прогнозируемые.

Занести в смету

Смета расходов

# Предварительная оценка

# Анализ существующих управленческих методологий и информационных технологий для задач по устранению причин выявленных проблем

# Анализ современных информационных технологий, которые можно использовать для решения поставленных задач

# Оценка вариантов реализации по релевантным критериям

# Vision and Scope

# Purpose

# Назначение

# Stakeholder analysis

# User Stories

# Use Cases

# Техническое предложение

# Разработка прототипов GUI

# Обоснование выбора архитектуры ИС

Для построения нашей системы лучше всего подойдет MVC. Плюсы данного типа архитектуры рассмотрим ниже:

1. Это самый популярный поведенческий паттерн проектирования приложений, поэтому наши специалисты в нем, вероятно, разбираются лучше всего. Также это нам позволит быстро найти недостающие кадры в случае из текучки или потребности в дополнительной рабочей силе.
2. В отличии от подхода без какого-либо известного паттерна, данный паттерн позволит нам сильно сократить объемы кода, тем самым увеличив скорость загрузки приложения и легкость поддержки кода
3. При потребности в дополнительном функционале или потребности в создании еще одного приложения, которое будет использовать реализованную нами логику, данный тип архитектуры позволит нам с меньшими затратами ресурсов реализовать данные типы задач.
4. Данный паттерн отлично подходит для реализации собственного web API, что, в свою очередь, позволит нам с легкостью интегрироваться в другие свои продукты.
5. MVC не привязана к какому-то конкретному языку программирования, и не требует использования объектно-ориентированного программирования или какой-то другой парадигмы. Что позволит нам использовать ее с привычными для отдела стеком технологий.

# Описание источников информации

# DFD-диаграмма

# Концептуальная модель данных

## UML диаграмма классов

# Выбор СУБД

# Диаграмма деятельности алгоритма заполнения вакантных мест в расписании

Почему мы будем использовать именно сервер лесс архитектуру?

Первое, что стоит проанализировать, так это то, как компания относится к сторонним облачным решениям, а также применению облаков в своих разработках

Перед тем, как даже рассматривать такой тип архитектуры, как серверлесс, нужно рассмотреть общее расположение компании к таким сервисам.

Из … я выяснил, что продукты компании находятся в их собственных дата центрах и в облаках, а значит у него уже есть все необходимые специалисты для создания приложения по данной архитектуре, что может сократить издержки на поиск подходящих специалистов, либо привлечение сторонних подрядчиков.

Это мировая компания, поэтому нужно трижды подумать перед выбором конкретного хостинга для данного продукта. Почему? Дело в том, что данная компания поставляет свои услуги, в том числе и в Китай. Для этого им пришлось обойти “Великий китайский фаервол”. А для этого, в свою очередь, им было необходимо получить icp – лицензию, которая имеет одну очень важную особенность: в нее вписывается конкретный провайдер, будь то Cloudflare или Alibaba Cloud. Поэтому, если вы получали ICP-лицензию для Cloudflare и размещали свой сайт у них, в последствии “бесшовно” переехать на Alibaba Cloud у вас не получится. Необходимо будет добавлять в эту лицензию еще один хостинг.

Дело в том, что данный тип

Если результаты полностью совпадут с текущими и известными миру, то минимум мы привлечем к своей системе внимание масс тем самым сократив расходы на рекламу