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



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

1. Выручка

# 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 клиент-серверная архитектура с использованием облаков на базе 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.
6. Для нашей компании использование облаков и cdn является нормой, поэтому вопросы и проблемы с внутренней политикой компании в этом аспекте возникнуть не должны.
7. Данный тип архитектуры вполне применим к нашей проблеме с Китаем. При интеграции его в существующий продукт, как часть или модуль системы, нам не придется повторно получать ICP лицензию. (особенность ICP лицензий:
   1. для обхода “Великого китайского фаервола” 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. )

# Описание источников информации

# DFD-диаграмма

# Концептуальная модель данных

## UML диаграмма классов

# Выбор СУБД

# Диаграмма деятельности алгоритма заполнения вакантных мест в расписании

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