СОДЕРЖАНИЕ

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение системы

1.2 Область применения системы

1.3 Определения, акронимы, аббревиатуры

1.4 Ссылки

1.5 Обзор системы

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Системный контекст

2.2 Режимы и состояния системы

2.3 Основные функциональные возможности системы

2.4 Основные условия системы

2.5 Основные ограничения системы

2.6 Характеристики пользователя

2.7 Допущения и зависимости

2.8 Оперативные сценарии

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

3.1 Физические

3.1.1 Конструкция

3.1.2 Износостойкость

3.1.3 Адаптируемость

3.1.4 Условия окружающей среды

3.2 Рабочие характеристики системы

3.3 Безопасность системы

3.4 Информационный менеджмент

3.5 Работа системы

3.5.1 Эргономика системы

3.5.2 Ремонтопригодность системы

3.5.3 Надежность системы

3.6 Стратегия и регулирование

3.7 Устойчивость жизненного цикла системы

4. ИНТЕРФЕЙСЫ СИСТЕМЫ

5. КЛАССЫ КОДИРОВАНИЯ

5.1 UML схема.

5.2 Схема соответствий

1. ВВЕДЕНИЕ
   1. Назначение системы

Основное назначение системы – обеспечение автоматизированного

создания и проведения опросов с целью изучение мнения сотрудников компании по различным вопросам.

* 1. Область применения системы

Система применяется внутри компании для проведения опросов с целью изучения мнения сотрудников по различным вопросам. Изучение мнения сотрудников может быть полезно для, например, оценки удовлетворенности сотрудников условиями труда, изучения потребностей сотрудников и других целей. Система должна обеспечивать возможность визуального редактирования опроса, возможность пройти опрос и собрать статистику по опросу. В системе необходимо предусмотреть следующие группы пользователей: администратор, автор опроса, респондент.

* 1. Определения, акронимы, аббревиатуры

Администратор – пользователь, имеющий право просмотра статистики и редактирования любого опроса, созданного в системе

Автор опроса – пользователь, создавший опрос и имеющий права последующего редактирования и просмотра статистики по опросу

Респондент – пользователь, принявший участие в опросе

* 1. Ссылки
  2. Обзор системы

Система делится на два главных модуля – сервер, обеспечивающий бизнес-логику системы и пользовательский интерфейс, которые представляют собой отдельные независимые приложения, связанные программным интерфейсом (API), которое реализовано в виде HTTP REST API. Сервер в свою очередь делится на следующие модули: модуль аутентификации и авторизации, модуль сбора статистики, модуль взаимодействия с БД, модуль, предоставляющий внешний API. Клиент делится на следующие модули: визуальный редактор опроса, модуль прохождения опроса, модуль просмотра статистики, модуль личного кабинета для просмотра созданных опросов и опросов, в которых пользователь принимал участие как респондент.

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ
   1. Системный контекст
   2. Режимы и состояния системы

Система может находиться в двух состояниях, которые соответствуют

одному из состоянию в различных группах:

группа состояний 1:

- состояние системы во время автоматического подсчета статистики

- состояние системы во время сбора ответов на вопросы опроса

группа состояний 2:

- состояние системы при авторизации респондента;

- состояние системы при авторизации автора опроса;

- состояние системы при авторизации администратора;

* 1. C:\Users\htim\Downloads\Untitled Diagram (4) (1).pngОсновные функциональные возможности системы
  2. Основные условия системы
  3. Основные ограничения системы

На начальном этапе будет возможен сбор статистики только по следующим показателям: частота и таблица сопряжения

* 1. Характеристики пользователя

Респондент. Количество пользователей этого типа не ограничено. Использует систему для прохождения опросов и выражения своего мнения по различным вопросам

Автор опроса. Количество пользователей этого типа. Любой пользователь, создавший опрос в системе автоматически становится пользователем данного типа. Использует систему для изучения мнения сотрудников по различным вопросам

Администратор. Пользователь этого типа только один. Создается при создании системы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

3.1 Физические

3.1.1 Конструкция

3.1.2 Износостойкость

3.1.3 Адаптируемость

В случае увеличения нагрузки на сервер, количество арендованных серверов будет увеличено, а нагрузка равномерно распределена между ними.

3.1.4 Условия окружающей среды

Серверы не зависят от погодных условий.

3.2 Рабочие характеристики системы

3.3 Защита системы

Система должна быть защищена от sql - инъекций и xss - атак. Аутентификация выполняется при помощи стороннего провайдера (корпоративного аккаунта единой системы аутентификации)

3.4 Информационный менеджмент

3.5 Работа системы

3.5.1 Эргономика системы

3.5.2 Эксплуатационная технологичность

3.5.3 Надежность системы

Система защищена от sql - инъекций и xss - атак. 3.6 Стратегия и регулирование

3.7 Устойчивость жизненного цикла системы

Для устойчивости жизненного цикла системы используется обратная связь с пользователем.