МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский политехнический университет»**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Отчет по дисциплине «Программная инженерия»

«Написание технического задания»

Студент:

Краевой Никита Александрович, 171-333

Преподаватель:

Будылина Евгения Александровна

Москва, 2020

Содержание

[Техническое задание 3](#_Toc37109644)

[Основные сведения: 3](#_Toc37109645)

[Цель создания: 3](#_Toc37109646)

[Характеристика объектов автоматизации: 3](#_Toc37109647)

[Требования к системе 3](#_Toc37109648)

[Основные требования: 3](#_Toc37109649)

[Дополнительные требования: 3](#_Toc37109650)

[Перечень требований: 3](#_Toc37109651)

[Состав и содержание работ: 8](#_Toc37109652)

[Порядок контроля и приемки системы: 8](#_Toc37109653)

[Требование к документированию: 8](#_Toc37109654)

[Источники разработки: 9](#_Toc37109655)

Техническое задание

## Основные сведения:

Название разрабатываемого продукта: Фотомастерская

Разработчик: Краевой Н.А

Заказчик: Будылина Е.А.

Финансирование: Договорное

Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы: 25.02 – 27.05

## Цель создания:

Целью создания программного обеспечения является нужда заказчика в данном программном продукте.

## Характеристика объектов автоматизации:

В данный момент сервис работает в ручном режиме, все операции производимые сотрудниками сервиса ведутся и контролируются напрямую через звонки клиентов, а так же это усложняет работу с сервисом у клиента, поскольку необходимо узнавать все детали самостоятельно

## Требования к системе

### Основные требования:

Программное обеспечение должно представлять из себя RESTful веб сервис для обработки запросов и возможностью применения с клиентским приложением, написанным под любую платформу. Сервис должен предоставлять обработку клиентских запросов на получение доступных шаблонов, добавления заявки на выполнение заказа и просмотр статуса поданной заявки. Так же сервис должен предоставлять обработку запросов от администрации на создание, редактирование и удаление шаблонов, добавление и удаление исполнителей в базе данных, предоставлять механизмы для автоматической обработки заявок и уведомления пользователей о статусе заявки.

Необходимо разграничить все административные и пользовательские операции, путем авторизации пользователей, которые являются администраторами.

### Дополнительные требования:

Отсутствуют.

Требования к программной реализации задач:

Сервис должен быть реализован как серверное приложение, написанное на языке Java с использованием объектно-реляционного отображения как технологии обращения к базе данных. Необходимо использование MySQL базы данных. Сервис должен поддерживать кросс-доменные запросы для дальнейшей возможности применения системы с различными клиентскими приложениями.

Специальные требования к математическому обеспечению программной реализации задач:

Отсутствуют.

Требования к прикладному программному обеспечению:

Операционная система: любая

Среда разработки: IntelliJIDEA

### Перечень требований:

Функциональные требования – это то, что должна уметь делать программа, а нефункциональные – как она это делает.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | функциональное/  нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 1 | Организован вывод доступных шаблонов | функциональное | Использование списка доступных шаблонов | Важно | Срочно | Высший |
| 2 | Вывод шаблонов должен содержать всевозможные детали(название, стоимость, время и т.д) | функциональное | Важно | Срочно | Высший |
| 3 | Организованна бесперебойная работа сервиса | Не функциональное | Важно | Не срочно | Средний |
| 4 | Администратор имеет возможность добавлять, удалять доступные шаблоны | функциональное | Важно | Не срочно | Средний |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | функциональное/  нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 1 | Организовано принятие заявки по номеру телефона, адресу электронной почты , времени и ФИО | функциональное | Оставить заявку на выполнение работы | Важно | Срочно | Высший |
| 2 | Организованно ограничение на количество записей в одно и то же время | функциональное | Важно | Срочно | Высший |
| 3 | Организованна бесперебойная работа сервиса | Не функциональное | Важно | Не срочно | Средний |
| 4 | Организована отправка уведомления на электронную почту о успешном оформлении заявки | функциональное | Важно | Не срочно | Средний |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | функциональное/  нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 1 | Организован удобный формат данных  для  просмотра  статуса заявки | функциональное | Просмотр статуса  заявки | Важно | Срочно | Высший |
| 2 | Уведомление клиента по электронной почте об изменении статуса заявки | функциональное | Важно | Не срочно | Средний |
| 3 | Организованна бесперебойная работа сервиса | Не функциональное | Важно | Не срочно | Средний |
| 4 | Статус заявки должен обновляться на каждом ключевом этапе (Оформление,Выбор исполнителя) | функциональное | Важно | Срочно | Высший |

## Состав и содержание работ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стадия  создания | Наименование | Код  документа | Часть  проекта | Принадлежность к | |
| Проектно-  сметной  документации | Эксплуа- тационной документации |
| ЭП | Пояснительная записка | П | ОР | Х | - |
| ТП | Перечень заданий на разработку  Перечень входных данных  Описание программного обеспечения | В  В  ПА | ТО  ИО  ПО | Х  -  - | -  -  - |
| РД | Описание технических процессов | ПГ | ОО | - | Х |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид документа | Код документа | Назначение документа |
| Ведомость | В | Перечисление в систематизированном виде объектов, предметов и т.д. |
| Инструкция | И | Изложение состава действий и правил их выполнения персоналом |
| Обоснование | Б | Изложение сведений, подтверждающих целесообразность принимаемых решений |
| Описание | П | Пояснение назначения системы, ее частей, принципов их действия и условий применения |

1. В таблице приняты следующие обозначения: ЭП - эскизный проект; ТП - технический проект; РД - рабочая документация; ОР - общесистемные решения; ОО - решения по организационному обеспечению; ТО - решения по техническому обеспечению; ИО - решения по информационному обеспечению; ПО - решения по программному обеспечению; МО - решения по математическому обеспечению.

2. Знак Х - означает принадлежность к проектно-сметной или эксплуатационной документации.

## Порядок контроля и приемки системы:

1. Нужно испытать работу всех отделов программы;
2. Нужно испытать все рабочие элементы программы;
3. Нужно испытать работу базы данных;
4. Нужно испытать работу процедуры аутентификации.

## Требование к документированию:

1. Руководство администратора;
2. Руководство по созданию (\*).
3. (\*) – не обязательный пункт

## Источники разработки:

1. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы
2. ГОСТ 34.201-89 Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем (с Изменением N 1)
3. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания