МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук Кафедра программирования и информационных технологий

> Техническое задание на разработку веб-приложения «Корпоративный сайт IT компании Lunaris»

Исполнител	И
	Д.В. Сурков
	Е.С. Лямкин
	В.Н Думиника
Заказчик	
	В.С. Тарасов

Оглавление

Терминол	огия	4
1 Оби	цие сведения	5
1.1 Ha	аименование сайта	5
1.2 3a	казчик и исполнитель	5
1.2.1	Заказчик	5
1.2.2	Исполнитель	5
1.3 Co	остав и содержание работ по созданию системы	5
1.4 Пл	пановые сроки начала и окончания работ	6
1.5 Ha	азначение и цели создания	6
1.5.1	Назначение проекта	6
1.5.2	Цели проекта	6
2 Tpe6	бования к сайту	7
2.1 Tp	ребования к программному обеспечению сайта	7
2.2 06	бщие требования к оформлению и верстке страниц	7
2.3 Tp	ребования к системе администрирования	8
_2.4 Фу	ункциональные требования к сайту	8
3 Язы	ковые версии сайта	9
4 Груг	ппы пользователей	9
4.1 He	еавторизованный пользователь	9
4.2 A	цминистратор	9
5 Диза	айн сайта	10
6 Стру	уктура сайта	10
7 Нав	игация по сайту	10
7.1 Oc	сновное навигационное меню	10
8 Опи	сание страниц сайта	11
8.1 Ди	инамические страницы сайта	11
8.1.1	Главная страница	11
8.1.2	Страница Услуги	11
8.1.3	Страница О компании	12
8.1.4	Портфолио	12
8.1.5	Мероприятия и новости	12

Пр	Приложение		. 15
9	Поря	ядок контроля и приемки работ	. 14
8.2	Конт	гент и наполнение сайта	. 14
	8.1.6	Контакты	. 12

Терминология

Кнопка — это интерактивный элемент интерфейса, который позволяет пользователю выполнять определенные действия, такие как переход на другую страницу или выполнение какой-либо команды.

Галерея – набор изображений, организованных в виде слайдера, карусели или сетки. Она позволяет пользователям просматривать и взаимодействовать с множеством визуальных элементов на одной странице.

Поля — это описание областей или секций страницы, которые отображают различную информацию.

Палитра — фиксированный набор цветов и оттенков, имеющий физическую или цифровую реализацию в том или ином виде.

Шапка сайта — это блок в верхней части страницы сайта, который виден на всех страницах сайта.

Google Форма – это бесплатный инструмент, который позволяет пользователям создавать онлайн-формы и опросы с различными типами вопросов. С помощью Google Форм можно легко собирать информацию, анализировать результаты в реальном времени и делиться формами с другими пользователями.

1 Общие сведения

1.1 Наименование сайта

Полное наименование: «Корпоративный сайт IT компании Lunaris».

Условное обозначение сайта: «Lunaris».

1.2 Заказчик и исполнитель

1.2.1 Заказчик

Заказчик: Старший Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич. Воронежский Государственный Университет, Факультет Компьютерных Наук, кафедра Программирования и Информационных Технологий.

1.2.2 Исполнитель

Разработчик: 5 команда группы 5

Состав команды разработчика:

- Сурков Даниил Викторович бизнес аналитик, технический писатель, дизайнер;
- Лямкин Егор Сергеевич тимлид, frontend разработчик;
- Думиника Виктор Николаевич контент-менеджер, редактор, ассистент.

1.3 Состав и содержание работ по созданию системы

Стадии разработки включают в себя следующие этапы:

Стадия 1 (14.02.2024 – 13.03.2024):

- сбор необходимой информации, постановка целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы;
- анализ предметной области, анализ конкурентов;
- построение модели программы, реализация диаграмм, определение связей между сущностями.

Стадия 2 (13.03.2024 - 01.04.2024):

— построение модели программы, описание спецификаций данных,

определение связей между сущностями, разработка модели БД. Стадия 3 (01.04.2024 - 10.06.2024):

- разработка рабочего проекта, состоящего из написания
 программного кода, отладки и корректировки кода программы;
- проведение тестирования программного обеспечения.

1.4 Плановые сроки начала и окончания работ

Срок начала работ – 14.02.2024.

Плановый срок окончания работ – 10.06.2024.

1.5 Назначение и цели создания

1.5.1 Назначение проекта

Создание сайта IT компании с возможностью просмотра новостей компании, её мероприятий, работ, контактной информации, подачи заявки на выполнение предоставляемых компанией услуг по разработке.

1.5.2 Цели проекта

Реализация системы, которая позволит пользователям:

- просматривать информацию о компании Lunaris;
- получать информацию о достижениях, работах и услугах компании;
- получить информацию о проводимых компанией мероприятиях;
- оставить заявку на получение услуги;

2 Требования к сайту

2.1 Требования к программному обеспечению сайта

Сайт должен иметь архитектуру, соответствующую модели Клиент-Серверного взаимодействия на основе REST API.

Для реализации серверной части сайта будут использоваться следующие средства:

- язык программирования Java;
- фреймворк Express.js;
- СУБД PostgreSQL.

Для реализации клиентской части сайта будут использоваться следующие средства:

- язык гипертекстовой разметки HTML;
- формальный язык описания внешнего вида документа CSS;
- язык программирования JavaScript;
- ReactJs.

2.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

Сайт должен быть оформлен в одной цветовой палитре с использованием ограниченного набора шрифтов. У страниц сайта должен быть единый стиль. В оформлении приложения должно присутствовать разработанное название.

Необходимо корректное и одинаковое отображение страниц сайта в следующих браузерах:

- Google Chrome 122.0.6261.94 или новее;
- Yandex Browser 24.1.1.944 или новее:
- Mozilla Firefox, версия 115 и 115 ESR или новее;
- Microsoft Edge, версия 88.0.705.68 или новее.

2.3 Требования к системе администрирования

С помощью системы администрирования администраторы могут добавлять мероприятия, удалять мероприятия, удалять новости и добавлять новости.

2.4 Функциональные требования к сайту

Просмотр информации о компании:

- сайт должен позволить просматривать информацию об услугах компании, включая описание каждой услуги;
- сайт должен предоставить возможность создавать заявки на заказ через внешнюю форму Google form;
- сайт должен предоставить информацию о возможностях и достижениях компании;
- сайт должен предоставить информацию о сотрудниках компании;
- сайт должен предоставить информацию о новостях компании;
- на главной странице должна быть информация о предоставляемых услугах, новостях компании и ее достижениях.

Управление наполнением сайта, функции для администратора:

- администратор должен иметь право входа в систему, используя логин и пароль;
- администратор должен иметь возможность добавлять новости;
- администратор должен иметь возможность редактировать текст и картинку новости;
- администратор должен иметь возможность удалять новости.

3 Языковые версии сайта

Сайт и его страницы должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.

4 Группы пользователей

На сайте присутствуют следующие группы пользователей:

- неавторизованный пользователь пользователь, имеющий возможность использовать основной функционал сайта (например: подача заявки на заказ);
- администратор авторизованный пользователь с возможностью редактирования новостей и мероприятий.

4.1 Неавторизованный пользователь

Имеет возможность просмотра страниц с мероприятиями и новостями, контактами, информацией о компании, портфолио компании и также подать заявку на заказ.

4.2 Администратор

Отдельный пользователь со своим логином и паролем.

В возможности администратора входит:

- редактирование новостей;
- редактирование мероприятий.

5 Дизайн сайта

Дизайн сайта должен соответствовать следующим критериям:

- в верхней части страницы должна быть шапка сайта;
- все элементы сайта должны быть четко видны в общей палитре страниц;
- сайт должен быть в одном стиле;
- все элементы управления сайтом должны быть заметны на общем фоне;
- все страницы сайта должны корректно отображаться на экранах, кроме мобильных;

6 Структура сайта

Сайт должен иметь следующие страницы:

- главная страница;
- страница «Услуги», содержит предоставляемые компанией услуги с их описанием;
- страница «Портфолио» содержит примеры работ, ранее выполненные компанией и награды;
- страница «О компании» отображает краткую информацию о компании и её кадрах;
- страница «Контакты» отображает контактные данные компании;
- страница «Мероприятия и новости» содержит список проводимых компанией мероприятий, а также новости компании;

7 Навигация по сайту

7.1 Основное навигационное меню

Основное навигационное меню отображается в верхней части экрана. Навигация по сайту осуществляется с помощью кнопок, позволяющих переходить между страницами. Навигационное меню должно включать в себя:

- логотип сайта;
- кнопка перехода на страницу О компании;
- кнопка перехода на страницу Новости и мероприятия;
- кнопка перехода на страницу Контакты;
- кнопка перехода на страницу Портфолио;
- кнопка перехода на страницу Услуги.

8 Описание страниц сайта

8.1 Динамические страницы сайта

8.1.1 Главная страница

Главная страница открывается по умолчанию при запуске сайта. В шапке страницы находится логотип и навигационное меню сайта.

Главная страница содержит:

- информацию о предоставляемых услугах по разработке сайтов с возможностью перейти и изучить их глубже посредством нажатия на одну из них;
- новостной блок с возможностью просмотра новостей;
- краткую информацию о достоинствах и опыте компании;

8.1.2 Страница Услуги

Содержит включает в себя разделы с информацией о предоставляемых услугах и их характеристиками, кнопку создания заявки на заказ, предварительную информацию о стоимости работ и примеры их реализации.

8.1.3 Страница О компании

Содержит описание деятельности компании и её наиболее примечательных клиентов, а также представлена информация о специалистах, работающих в офисе компании.

8.1.4 Портфолио

На странице размещена информация с наградами и работами компании. В виде галереи из картинок с грамотами, рекомендательными письмами, предыдущими работами и иными наградными документами, принадлежащими организации.

8.1.5 Мероприятия и новости

Она содержит поля с различными мероприятиями, их названием, датой и описанием.

8.1.6 Контакты

Содержит в себе адрес офиса компании, телефон и электронную почту.

8.2 Контент и наполнение сайта

Основное наполнение сайта состоит из информации о самой компании и её деятельности (проводимых ей мероприятиях, относящихся к ней новостях и работах, которые она выполняет). Эта информация позволяет пользователю узнать о достоинствах компании и в последствии оставить заявку на предоставляемые ей услуги заполнив форму.

9 Порядок контроля и приемки работ

Контроль и приемка работ будут проводиться с помощью взаимодействия между исполнителями и заказчиком в отведенный для работы срок выполнения, включающие три этапа. Работу планируется предоставлять заказчику в назначенный срок при наличии полной документации о системе в электронном, печатном виде. После проверки работы заказчик огласит приемку системы. Вся документация о системе хранится в репозитории на платформе GitHub.

Приложение



Рисунок 1. Диаграмма прецедентов со стороны клиента.

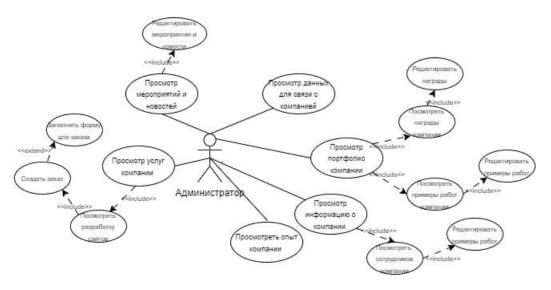


Рисунок 2. Диаграмма прецедентов со стороны администратора.

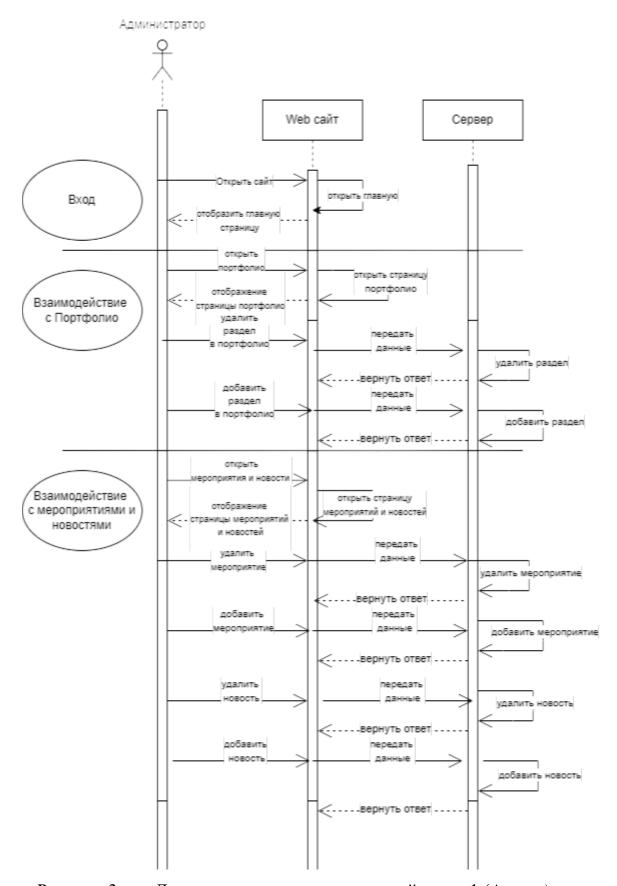


Рисунок 3. Диаграмма последовательностей часть 1 (Админ).

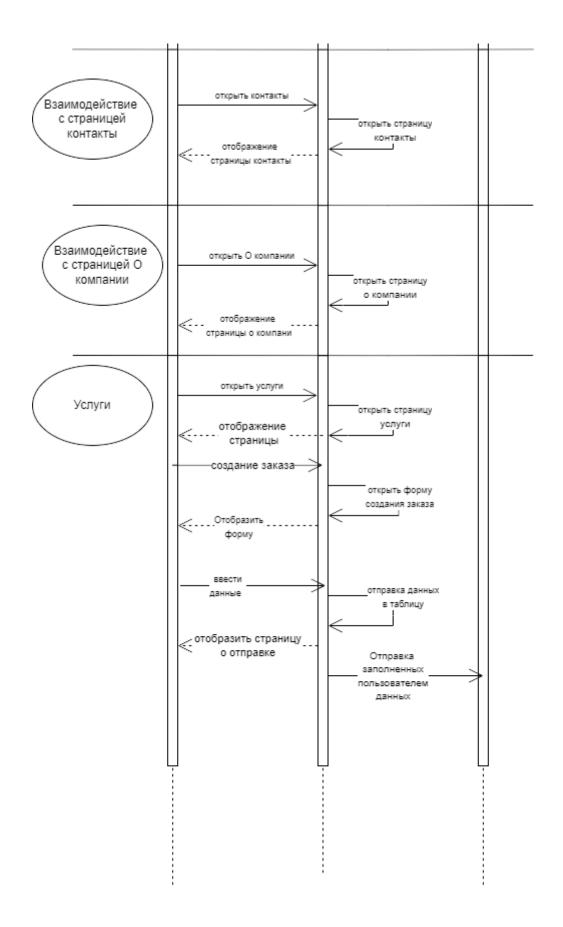


Рисунок 4. Диаграмма последовательностей часть 2 (Админ).

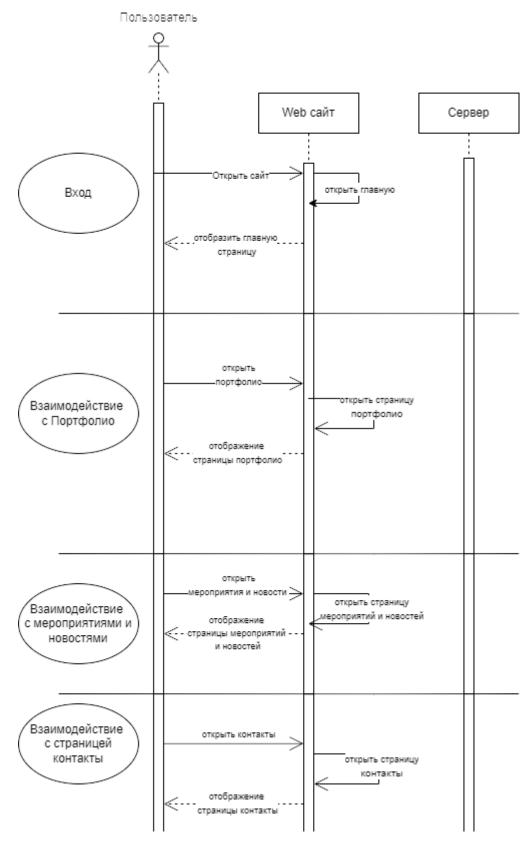


Рисунок 5. Диаграмма последовательностей часть 1 (Пользователь).

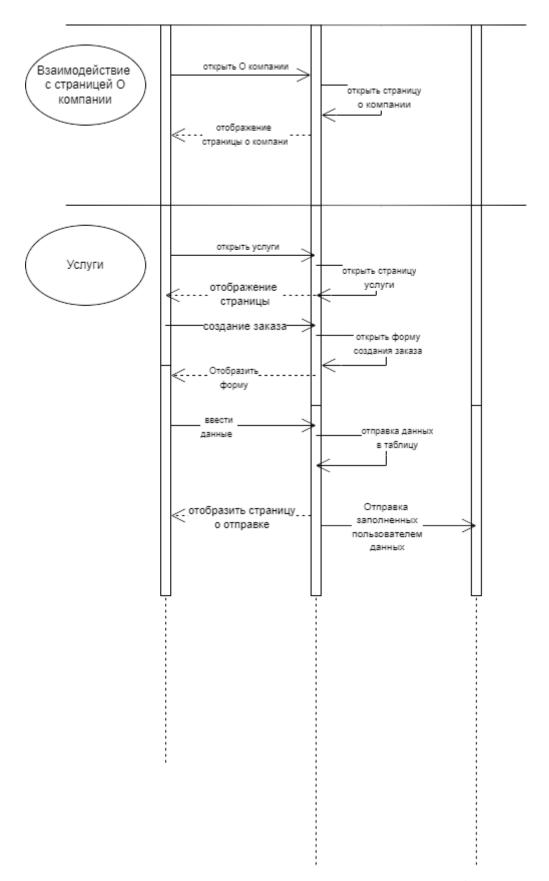


Рисунок 6. Диаграмма последовательностей часть 2 (Пользователь).

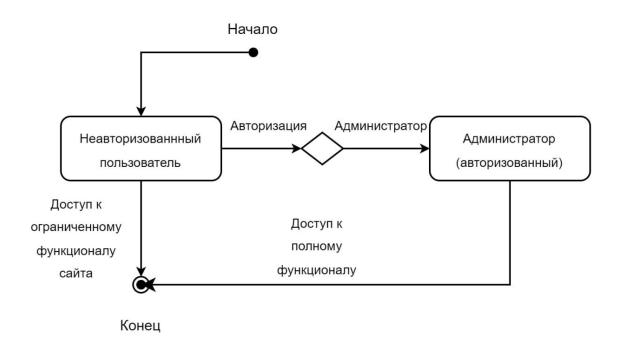


Рисунок 7. Диаграмма состояний.

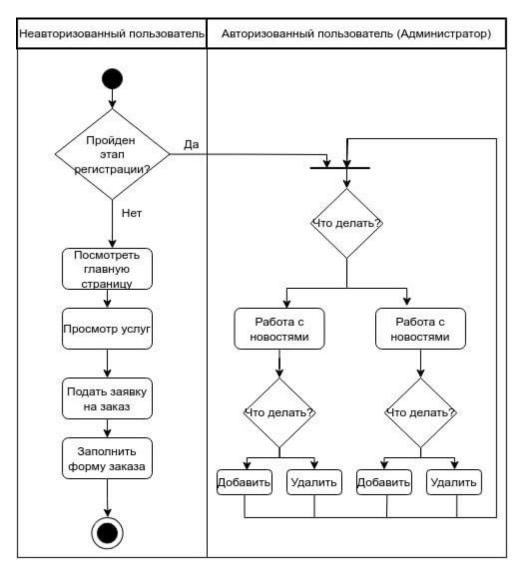


Рисунок 8. Диаграмма активности.