

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»**
Институт информационных наук и технологического образования
Кафедра информационных технологий и электронного обучения

**Разработка подраздела сайта-образовательной среды
для сбора и хранения информации об учебных достижениях
обучающихся студентов**

На листах

Действует с «23» сентября 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Жуков Н.Н., доц. кафедры ИТиЭО

Дата

Санкт-Петербург

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	3
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	4
ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	4
ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	5
СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	7

НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ¹

Предметом разработки является подраздел «веб-портфолио обучающегося» Интернет-сайта образовательной среды, с системой динамического управления наполнением на базе веб-интерфейса сервиса github.com.

Назначение сайта:

1. подраздел должен содержать подробную информацию о всех студентах, а именно:
 - 1.1. список пройденных дисциплин, а также планируемых к прохождению;
 - 1.2. список дополнительно пройденных курсов;
 - 1.3. информацию о статьях, научных публикациях и достижений студентов.
2. подраздел сайта должен предоставлять возможность пользователю ознакомиться со всем работами студентов, выполненными на протяжении всего периода обучения.

Цель создания сайта: отслеживание успеваемости и достижений студента, а также предоставление публичной информации об обучающихся для посетителей сайта. Систематизация учебных и внеучебных достижений за всё время обучения по программе бакалавриата.

¹ Пример шаблона технического задания (ТЗ) на сайт. — Текст: электронный // RuGost : [сайт]. — URL: http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&view=article&id=182:43&catid=33&Itemid=85 (дата обращения: 23.09.2024).

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ²³

Главная страница сайта должна содержать графическую часть, навигационное меню сайта, а также контентную область для того, чтобы пользователь сайта с первой страницы мог получить вводную информацию о каждом студенте курса и его достижениях, а также ознакомиться с контактными данными каждого конкретного студента.

Контентная область первой страницы сайта для одного студента должна делиться на следующие разделы:

- *вступительная, главная информация о студенте* со ссылкой «подробнее», ведущей на раздел “О студенте”;

- “*о студенте*” – раздел должен предоставлять пользователю подробную информацию о студенте включая года обучения, место учёбы, направление обучения, специальность и дополнительную информацию о навыках;

- *контакты* – раздел должен содержать базовую информацию о том, как можно связаться со студентом (моб. телефон, почту, Telegram, WhatsApp и т.п.);

- вверху страницы отображается *облегченная навигационная панель*, которая обеспечивает переход к основным пунктам меню сайта (О студенте, выполненные работы и доп. образование);

- “*выполненные работы*” – в разделе должны быть расположены все работы, выполненные студентом за весь период обучения. Раздел подразумевает следующие подразделы: *номер курса – номер семестра – название дисциплины – выполненные работы*;

- “*дополнительное образование, сертификаты и научные труды*” – данный раздел должен быть посвящен дополнительному образованию студента. Здесь размещаются сертификаты с курсов, пройденных параллельно обучению в вузе, а также библиографические ссылки на научные публикации в журналах и образовательных изданиях.

² Состав и содержание работ по созданию Web-сайта. — Текст : электронный // Studbooks : [сайт]. — URL: https://studbooks.net/2172785/informatika/sostav_soderzhanie_rabot_sozdaniyu_sayta (дата обращения: 23.09.2024).

³ Разработка Технического задания по ГОСТ 34 легко и просто. — Текст : электронный // Habr : [сайт]. — URL: <https://habr.com/ru/post/432852/> (дата обращения: 23.09.2024).

Шапка сайта (Логотип университета + градиент)	О студенте	Вып. Работы	Доп. достиж.	На главную
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>				
Информация о студенте				
Краткая контактная информация, знаки авторства				

Рис. 1. Пример размещения элементов главной страницы для десктопной версии.

ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Требования к программному обеспечению серверной части⁴

Для функционирования сайта необходимо следующее программное обеспечение:

- Операционная система – Windows XP и Windows Server 2003 (исправлено);
- Операционная система - Gentoo Linux 1.0, Mac OS X 10.2, Windows XP и более старшие версии;
- Веб-сервер – Apache версии не ниже 1.3.26;
- Клиент GitHub Pages.

Требования к клиентскому программному обеспечению⁵

Сайт должен быть доступен для полнофункционального просмотра с помощью следующих браузеров:

- MS IE 5.0 и выше;

⁴ Хронология операционных систем. — Текст : электронный // Wikipedia : [сайт]. — URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Хронология_операционных_систем#2020-е_годы (дата обращения: 23.09.2024).

⁵ Новые версии браузеров: октябрь 2014 года. — Текст : электронный // itblog21 : [сайт]. — URL: <https://itblog21.ru/novye-versii-brauzerov-oktyabr-2014-goda/> (дата обращения: 23.09.2024).

- Opera 6.0 и выше;
- Mozilla Firefox 1.0;
- Mozilla 1.7. (исправлено)
- Google Chrome 38 и выше;
- Mozilla Firefox 33 Beta и выше;
- Яндекс.Браузер 14.10 Beta и выше;
- Opera 24 и выше.

Сайт должен быть работоспособен (информация, расположенная на нем, должна быть доступна) при отключении в браузере поддержки flash и JavaScript.

СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ⁶

Работы по разработке сайта выполняются в 5 этапов:

Этап	Содержание работ	Длительность
1. Составление технического задания (ТЗ)	1.1. постановка задачи; 1.2. разработка основных положений веб-сайта; 1.3. разработка функциональной структуры и перечня задач; 1.4. постановка основных требований к разработке (архитектура (design) сайта); 1.5. согласование и утверждение технического задания.	14 дней
2. Техническое проектирование	2.1. уточнение состава необходимой техники; 2.2. уточнение состава аппаратной платформы проекта; 2.3. уточнение состава необходимого ПО; 2.4. разработка плана мероприятий по подготовке к внедрению системы; 2.5. окончательное оформление проекта.	7 дней
3. Разработка программной части	3.1. разработка программного кода на языке HTML для каждой поставленной задачи; 3.2. разработка технологических документов и инструкций; 3.3. оформление рабочего проекта (поиск и адаптация мультимедийных файлов).	28 дней
4. Подготовка к эксплуатации	4.1. отладка программного кода; 4.2. поиск и исправление орфографических ошибок в тексте; 4.3. загрузка и распределение работ, наполнение сайта; 4.4. получение ссылки и создание краткого руководства по пользованию веб-портфолио.	21 день
5. Ввод в эксплуатацию	5.1. Публикация сайта во всех необходимых отчётах	7 дней

⁶ Состав и содержание работ по созданию системы. — Текст : электронный // Google Sites : [сайт]. — URL: <https://sites.google.com/site/proektkis001/proekt-v-detalah/punkt-5> (дата обращения: 23.09.2024).