

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Шишкина Дарья Андреевна

Группа: 241-337

Студент: Воробьева Вероника Денисовна

Группа: 241 - 337

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «ИиИТ»

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Меньшикова Наталия Павловна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:
 - Название проекта
 - Цели и задачи проекта
2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)
 - Наименование заказчика
 - Организационная структура
 - Описание деятельности
3. Описание задания по проектной практике
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте

Название проекта:

Финатлон — Всероссийская олимпиада по финансовой грамотности, устойчивому развитию и защите прав потребителей финансовых услуг.

Цели и задачи проекта:

- Цель: Создание статического веб-сайта для олимпиады Финатлон, обеспечивающего доступ к информации об олимпиаде, её участниках, новостях и партнёрах, а также создание Telegram-бота для автоматизации регистрации на олимпиаду.
- Задачи:
 - Разработать удобный и информативный интерфейс.
 - Обеспечить кросс-браузерную совместимость и адаптивность.
 - Реализовать структуру из 6 страниц с уникальным контентом.
 - Освоить инструменты Git, Markdown и генераторы статических сайтов (Hugo).
 - Автоматизация процесса регистрации через Telegram-бота.

2. Общая характеристика деятельности организации

Наименование заказчика: Финатлон (при поддержке Московского политеха).

Организационная структура: Команда разработчиков, кураторы проекта, организаторы олимпиады.

Описание деятельности: Разработка и поддержка цифровых ресурсов для образовательных мероприятий, в частности — создание сайта для олимпиады Финатлон и разработка Telegram-бота для автоматизации регистрации на олимпиаду.

3. Описание задания по проектной практике

В рамках практики выполнялись следующие задачи:

1. Настройка Git и репозитория
 - Создан репозиторий на GitHub.

- Освоены базовые команды Git (clone, commit, push, ветвление).

Затраченное время: 5 часов.

2. Написание документов в Markdown

- Изучен синтаксис Markdown.
- Подготовлены описания проекта.

Затраченное время: 5 часов.

3. Создание статического веб-сайта

- Использованы HTML, CSS и генератор Hugo.
- Разработаны 6 страниц:
 1. Главная (аннотация проекта).
 2. Об олимпиаде (описание целей и правил).
 3. Новости (журнал прогресса).
 4. Участники (вклад каждого).
 5. История олимпиады.
 6. Партнёры.
 7. Регистрация на олимпиаду (с указанием короткого имени Telegram – бота).

- Добавлены графические материалы (фото, схемы).

Затраченное время: 20 часов (изучение + разработка).

4. Взаимодействие с организацией-партнёром

- Проведена онлайн-встреча с куратором проекта.
- Участие в «Карьерном марафоне» при поддержке Московского политеха.

Затраченное время: 8 часов.

2 часть: Разработка Telegram-бота

1. Выбор технологии:

- Создание Telegram-бота на Python (библиотека python-telegram-bot).

2. Исследование и разработка:

- Изучены принципы работы Telegram Bot API.
- Написано руководство по созданию бота.

- Реализованы функции:
 - Регистрация участников.
 - Отправка уведомлений.
- 3. Документирование:
 - Создано техническое руководство в Markdown.
 - Добавлены примеры кода, схемы, диаграммы.
- 4. Видеопрезентация:
 - Снято видео с демонстрацией работы бота и сайта.
- 5. Вклад в открытый проект:
 - Исправлен баг в открытом репозитории на GitHub

Затраченное время: 26 часов (изучение + разработка).

Индивидуальные планы участников:

Воробьева Вероника

1. Создание группового репозитория на GitHub
 - Инициализация репозитория
 - Настройка доступа для участников команды
 - Создание базовой структуры проекта
2. Изучение синтаксиса Markdown
 - Освоение базовых элементов форматирования
 - Практическое применение в документации проекта
 - Создание README-файла
3. Создание страниц статического веб-сайта
 - Разработка страницы "Участники"
 - Создание раздела "Журнал"
 - Оформление страницы "Партнеры"
 - Добавление графических элементов
4. Участие в Карьерном марафоне от Московского политеха
 - Посещение образовательных мероприятий
 - Взаимодействие с представителями компании-партнера

- Сбор информации для проекта
- 5. Разработка Telegram-бота
 - Изучение библиотеки aiogram
 - Реализация системы регистрации
 - Настройка FSM (Finite State Machine)
 - Интеграция с SQLite
- 6. Написание инструкции по разработке Telegram-бота
 - Описание архитектуры решения
 - Пошаговое руководство по настройке
 - Примеры кода с комментариями
- 7. Размещение инструкции на GitHub
 - Оформление документации в Markdown
 - Добавление в основной репозиторий
 - Проверка читаемости и полноты
- 8. Внесение вклада в открытый проект на GitHub
 - Поиск подходящего open-source проекта
 - Анализ кодовой базы
 - Реализация улучшения/исправления ошибки
 - Создание pull request

Шишкина Дарья

1. Создание группового репозитория на GitHub
 - Совместная работа по инициализации
 - Настройка CI/CD
 - Конфигурация ветвления
2. Изучение синтаксиса Markdown
 - Освоение расширенного форматирования
 - Создание комплексных документов
 - Вёрстка таблиц и диаграмм
3. Создание страниц статического веб-сайта
 - Разработка главной страницы

- Создание раздела "Об олимпиаде"
- Оформление страницы "Регистрация"
- 4. Участие в Карьерном марафоне от Московского политеха
 - Посещение образовательных мероприятий
 - Взаимодействие с представителями компании-партнера
 - Сбор информации для проекта
- 5. Разработка Telegram-бота
 - Изучение библиотеки aiogram
 - Реализация системы регистрации
 - Настройка FSM (Finite State Machine)
 - Интеграция с SQLite
- 6. Написание инструкции по разработке Telegram-бота
 - Описание архитектуры решения
 - Пошаговое руководство по настройке
 - Примеры кода с комментариями
- 7. Размещение инструкции на GitHub
 - Оформление документации в Markdown
 - Добавление в основной репозиторий
 - Проверка читаемости и полноты
- 8. Внесение вклада в открытый проект на GitHub
 - Поиск подходящего open-source проекта
 - Анализ кодовой базы
 - Реализация улучшения/исправления ошибки
 - Создание pull request

4. Достигнутые результаты

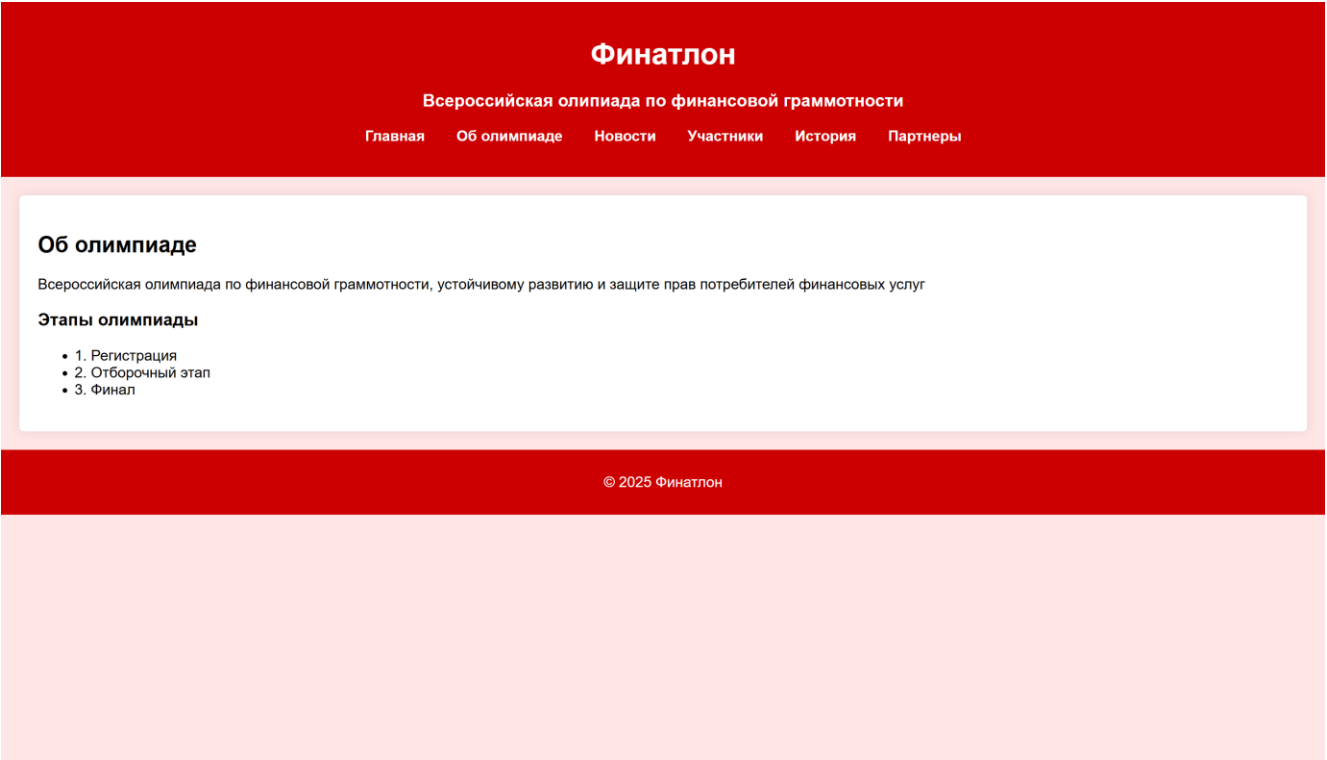
- Создан функциональный сайт для олимпиады Финатлон.
- Освоены технологии Git, Markdown, HTML.
- Подготовлена документация проекта.
- Создан Telegram-бот для удобной регистрации участников.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практика позволила закрепить навыки фронтенд-разработки, работы в команде и управления проектами. Сайт соответствует требованиям заказчика: он информативен, удобен и уникален. Реализация проекта полезна для популяризации олимпиады Финатлон среди школьников и студентов.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Скриншоты страниц сайта.



Об олимпиаде

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#)

Финатлон для старшеклассников

Участие в Олимпиаде «Финатлон для старшеклассников» – это, прежде всего, ценный опыт, проба своих сил, новые знания и интересные знакомства. Победители и призеры Олимпиады получают Дипломы, а участники финала – Сертификаты финалистов. Дипломанты Всероссийской Олимпиады по финансовой грамотности, устойчивому развитию и защите прав потребителей финансовых услуг – «Финатлона для старшеклассников», получат возможность встретиться с руководителями комитетов Государственной Думы, Банка России, руководством ведущих банков страны и финансовых компаний. Победителями становятся сильнейшие, но каждый участник приобретает знания, необходимые не только в профессии финансиста, но и в жизни – ведь мы живем в рыночной экономике и являемся потребителями товаров и услуг.

Этапы олимпиады

- 1. Регистрация
Регистрация участников осуществляется на сайте Олимпиады «Финатлон для старшеклассников» (olimp-test.ru) с 1 сентября 2023г. по 1 декабря 2023г.
- 2. Отборочный этап
Проводится в форме on-line тестирования с применением дистанционных образовательных технологий в декабре 2023г. По завершении регистрации участников. On-line тестирование проводится в личном кабинете зарегистрированного участника Олимпиады
- 3. Финал
Проводится в один и тот же день во всех местах его проведения в очной форме. Февраль-март 2023. Состоит из трех туров: 1.Творческое эссе по предложенной Оргкомитетом тематике, Письменная работа – 2. Решение задач и 3. Кейсов.

Фотогалерея



© 2025 Финатлон

Журнал прогресса

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#)

Первый этап

Были проанализированы сайты других олимпиад и сделан подробный анализ с нужной функциональностью.

Второй этап

Был создан вайрфрейм страницы личного кабинета, страницы материалов подготовки, льгот и преимуществ география и история олимпиады

Третий этап

Был отрисован макет страницы с дизайном личного кабинета, страницы материалов подготовки, льгот и преимуществ география и история олимпиады

© 2025 Финатлон

Участники

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#)

Участники

Воробьева Вероника

- Дизайнер
- Был создан макет страницы личного кабинета, страницы льготы и преимущества, география и история олимпиады

Шишкина Дарья

- Дизайнер
- Был создан макет страницы личного кабинета, страницы материалов подготовки, география и история олимпиады

География олимпиады

За время проведения олимпиады в ней приняли участие более 320 тысяч школьников из 85 субъектов РФ и стран СНГ.

**История**

- 2004-2006
Событие: Первая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: Москва, 2004 – июнь 2005.
Участники: 300 учащихся 9-10 классов из 30 субъектов РФ.
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2006-2007
Событие: Вторая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: Москва, 2006 – октябрь 2007.
Участники: 420 учащихся 9-10 классов из разных регионов России (Ярославль, Новосибирск, Красноярск, Омск, Волгоград, Ставрополь, Самар, Санкт-Петербург).
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2007-2008
Событие: Третья Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: Москва, 2007 – октябрь 2008.
Участники: 400 учащихся из 75 субъектов РФ.
Организатор: Институт финансового рынка и управления.
- 2008-2009
Событие: Четвертая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: 2008-2009 учебный год.
Участники: 1700 учащихся из 87 субъектов РФ.
Область: Встреча состоялась в Парке олимпиад школьников на 2008-2009 учебный год (1 регион).
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.
- 2009-2010
Событие: Пятая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: 2009-2010 учебный год.
Участники: 2000 учащихся из 77 субъектов РФ.
Область: Встреча состоялась в Парке олимпиад школьников на 2009-2010 учебный год (1 регион).
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.
- 2010-2011
Событие: Шестая Всероссийская встреча по финансовому рынку для старшеклассников.
Площадь проведения: 2010-2011 учебный год.
Участники: 2000 учащихся из 81 субъекта РФ.
Организатор: Научно-исследовательский институт финансового рынка, Институт финансового рынка и управления.

Партнёры - организации**Московский политех. Карьерный марафон****Отчёт о прохождении карьерного марафона**

Участники: Шишкина Дарья и Воробьёва Вероника

Дата мероприятия: 21–25 апреля

- 1. Введение
С 21 по 25 апреля мы приняли участие в карьерном марафоне, организованном Московским политехом. Программа включала тренинги от экспертов, выставку индустриальных партнёров, профориентационный квест и общение с работодателями. Главная цель — получение практических знаний о карьерных возможностях, стажировках и трудоустройстве в ведущих компаниях.
- 2. Полученные знания и опыт
Эксперты провели для нас лекции по ключевым профессиональным навыкам:
Soft skills: искусство самопрезентации, эффективные коммуникации, управление временем.
Hard skills: актуальные технологии в IT (1С), инженерии (НПП «ИТЭПМА») и финансах (Сбербанк).
Подготовка к собеседованиям: как правильно составить резюме и вести переговоры с HR.
- 3. Выставка и общение с работодателями
На выставке мы пообщались с представителями компаний, узнали о вакансиях и программах стажировок. Особенно полезным было личное общение с HR-специалистами, которые дали советы по трудоустройству.
- 4. Профориентационный квест
Вместе мы выполнили задания от компаний-партнёров, что помогло лучше понять их деятельность и требования к сотрудникам.
1С: узнали о разработке корпоративного ПО и требованиях к стажёрам в IT-сфере.
НПП «ИТЭПМА»: увидели процесс производства электронных компонентов для автомобилей и обсудили перспективы работы в инженерии.
ПАО «Сбербанк»: изучили цифровые банковские технологии и карьерные возможности в финансах.
- 5. Связь с нашими проектами и карьерными целями
Дарья Шишкина: интерес к IT-сфере (1С) — теперь есть чёткое понимание, какие навыки нужны для стажировки. Полученные знания о тайм-менеджменте помогут в учёбе и личных проектах.
Вероника Воробьёва: увлечение инженерией (НПП «ИТЭПМА») — благодаря взаимодействию с компаниями-партнёрами появились новые идеи для курсового проекта. Навыки самопрезентации пригодятся для участия в конкурсах и собеседованиях.
- 6. Заключение и выводы
Карьерный марафон стал для нас ценным опытом: мы получили практические знания о рынке труда, установили полезные контакты с потенциальными работодателями, поняли, какие навыки нужно развивать для успешной карьеры.

Регистрация на олимпиаду

[Главная](#) [Об олимпиаде](#) [Новости](#) [Участники](#) [История](#) [Партнеры](#) [Регистрация на олимпиаду](#)

Регистрация на олимпиаду

Для того, чтобы зарегистрироваться на олимпиаду, запустите бота в Telegram

- Введите короткое имя @fination_bot в строку поиска и нажмите кнопку "start"

© 2025 Финатлон

- Ссылка на репозиторий GitHub.
<https://github.com/nnnikaa/praktika2025./tree/main>
- Скриншоты Telegram-бота

Bot Info

финатлон

bot

@finatlon_bot

Username

Notifications

[SEND MESSAGE](#)

4 shared links

Add to Group

[Bot Privacy Policy](#)

Report

Stop and block bot

darechka11@yandex.ru 21:36 ✓✓

Шаг 6 из 7
Введите ваш номер телефона (в формате +7XXXXXXXXXX):

21:36

+79823852614 21:36 ✓✓

Шаг 7 из 7
Введите ФИО вашего учителя по экономике/обществознанию (если есть, или напишите 'нет'):

21:36

Петухова Марина Владимировна 21:36 ✓✓

Спасибо за регистрацию!
Вот ваши данные:

ФИО: 1000710287
Класс: Шишкина Дарья Андреевна
Школа: 11
Город: МОАУ СОШ с УИОП 37 г.Кирова
Email: Киров
Телефон: darechka11@yandex.ru
Учитель: +79823852614
Дата регистрации: Петухова Марина Владимировна

21:36