

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА –  
Российский технологический университет»

Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

## Курсовая работа

По профилю: Разработка программных продуктов и проектирование  
информационных систем  
направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»  
Тема: Клиентская часть интернет-ресурса «Космические летательные аппараты»

Заведующий кафедрой  
к.т.н., доцент

Р. Г. Болбаков

Руководитель  
старший преподаватель

В. Т. Матчин

Студент

А. Б. Смольников

Москва, 2022

# Актуальность работы

В XXI веке большая доля граждан имеют доступ ко всемирной сети Интернет. Данная технология является самым легким и практичным способом предоставления актуальной информации конечному пользователю или их группе.

Актуальность работы заключается в широком распространении государственных, образовательных и рекреационных публично доступных интернет-ресурсов, а так же в низком уровне осведомленности в сфере космических исследований

# Цель работы

Проанализировать предметную область и разработать клиентскую часть клиентскую часть интернет-ресурса на тему «Космические летательные аппараты»

# Направления исследований

Современные технологии в сфере веб-разработки, такие как HTML, CSS, JavaScript

# Задачи работы

- Выбрать и проанализировать современные технологии для достижения цели
- Разработать клиентскую часть со слоем клиентской логики и межстраничной навигацией
- Оптимизировать веб-сервис для различных устройств

# Объекты и методы исследования

Объектом исследования была выбрана современная методика веб-разработки с применением языка гипертекстовой разметки, языка стилей и языка программирования, предназначенного для написания скриптов и реализации слоя клиентской логики

# Достижение поставленных задач

В процессе разработки была выбрана наиболее удобная среда для написания кода «Visual Studio Code», как наиболее удобный инструмент.

С использованием HTML и CSS разработаны 6 отдельных страниц сервиса, организована навигация между ними, а также реализован слой клиентской области при помощи JavaScript.

При помощи медиа-запросов, flexbox и сеточного отображения разработанный ресурс был оптимизирован для использования на различных устройствах.

Результаты работы



# Выводы

В процессе работы было исследовано направление разработки клиентской части интернет-ресурсов, изучена предметная область, достигнуты все поставленные цели в соответствии с требованиями, а также полученный продукт был размещен в сети Интернет при помощи сервиса социальной разработки GitHub Pages