

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа 09.03.03

Направление подготовки (специальность) Мобильные сетевые технологии

**О Т Ч Е Т**

о курсовой работе

Тема задания: Разработка одностраничного веб-приложения

Обучающийся Ле Тхи Лан Ань K33402

Руководитель: Добряков Д. И., преподаватель

Оценка за курсовую работу \_\_\_\_

Подписи членов комиссии:

\_\_\_\_\_ (Добряков Д. И.)  
(подпись)

Дата 2022-01-19

Санкт-Петербург  
2020

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Актуальность**

Это приложение поможет вам легко бронировать отели для путешествий, деловых поездок

### **Цели и задачи**

1. Определение средств разработки
2. Определение функциональных требований
3. Проектирование и реализация клиентской части

# **ГЛАВА 1. СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

## **1 Средства разработки**

ITMO ICT\_WebDevelopment\_2021-2022 курс, в рамках которого мы разрабатывали сервис для выбранного нами приложения, позволил мне реализовать серверную часть приложения. Клиентская часть написана на Vue, как и требовалось по заданию.

## **2 Функциональные требования**

Функциональные требования по этому проекту заключались в наличие 9 компонентов

в

- 1) Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка VueJS
- 2) Использование миксинов (необязательно, но желательно)
- 3) Использование Vuex (необязательно, но желательно)
- 4) В проекте должно быть, как минимум, 10 страниц (обязательно)

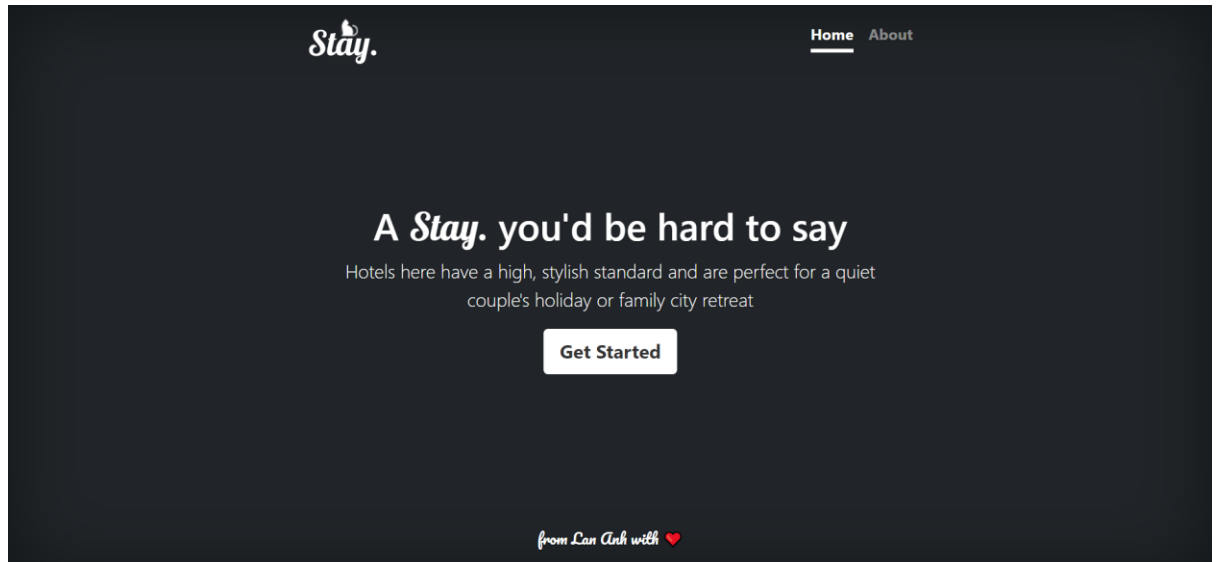
## **3 Проектирование и реализация клиентской части**

Используемый стек технологий: vuex, router-vue, axios, vue

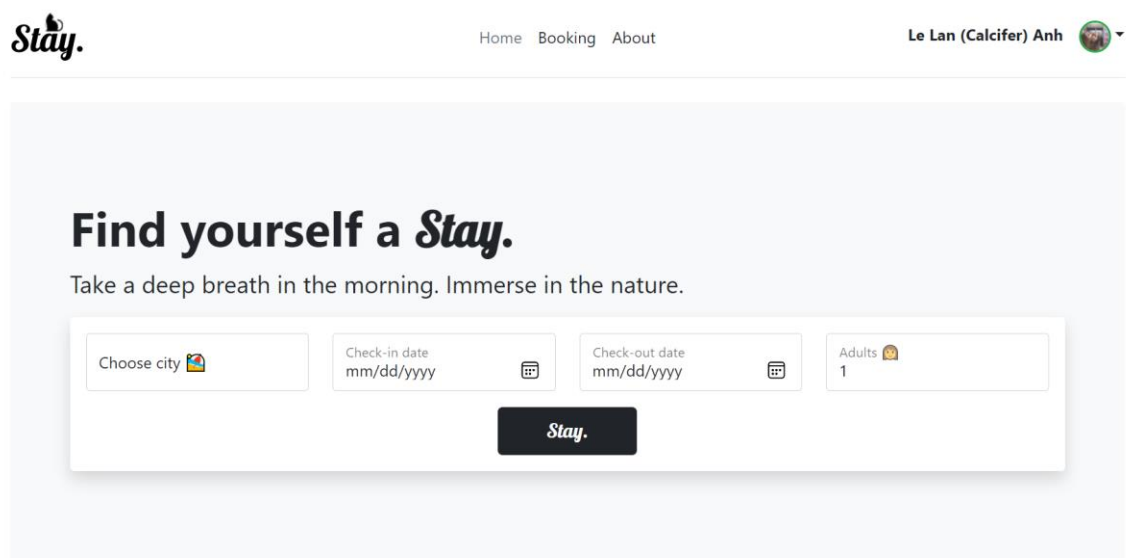
Подключен стор и роутер, для хранения данных и роутинга по страницам.

## ГЛАВА 2. ИНТЕРФЕЙС САЙТА

### 1) Интерфейс без входа в систему



Home screen



## Popular cities



### Hanoi, Vietnam

Hanoi is interesting. It may be old and crumbling in parts but it's a city wrought with character.

Stay.



### Saint Petersburg, Russia

St. Petersburg is recognized as one of the largest economic, cultural and scientific centers of Russia, Europe and the whole world.

Stay.



### New York, America

New York is a city that's always celebrating something, and summer is one of the best times to visit.

Stay.

## Covid safety

Always check for local government information and hotel hosts before booking a stay

[More Covid Updates](#)



© 2021, All rights reserved

### Features

[Hotel Search](#)  
[Home Page](#)  
[About](#)

### About

[Login](#)  
[Register](#)  
[Change Password](#)

from Lan Anh with ❤️

## Booking Screen

### Register today !

Register

© 2017-2021

## Sign up ( Register)

Please sign in

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Email address | lananhnobi@gmail.com |
| Password      | *****                |

☐ Remember me

Sign in

© 2017–2021

## Sign in

Change Password

Current Password

New Password

Change password



© 2021, All rights reserved

### Features

Hotel Search  
Home Page  
About

### About

Login  
Register  
Change Password

from Lan Anh with ❤️

## Change password

## 2) Интерфейс входа в систему

## Popular cities



### Hanoi, Vietnam

Hanoi is interesting. It may be old and crumbling in parts but it's a city wrought with character.

Stay.



### Saint Petersburg, Russia

St. Petersburg is recognized as one of the largest economic, cultural and scientific centers of Russia, Europe and the whole world.

Stay.



### New York, America

New York is a city that's always celebrating something, and summer is one of the best times to visit.

Stay.

home

Stay.

[Home](#) [Booking](#) [About](#)

Le Lan (Calcifer) Anh 



Le Lan (Calcifer) Anh

## Hello my name is *Le Lan (Calcifer) Anh* !

Email address

lananhnobi@gmail.com

Profile description

My soul is a garden of words  
Fallen leaves slide through the stories  
My garden is a soul of hurts  
Sudden pains slide through the memories

## Personal area

### Change Password

Current Password

New Password

Change password

Stay.

© 2021, All rights reserved

### Features

[Hotel Search](#)  
[Home Page](#)  
[About](#)

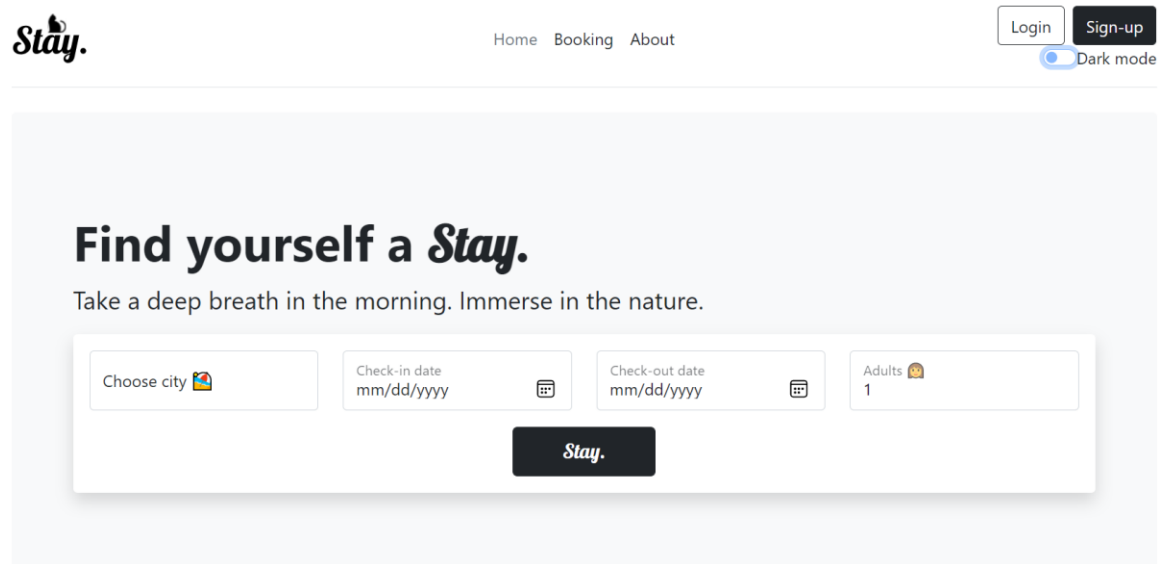
### About

[Login](#)  
[Register](#)  
[Change Password](#)

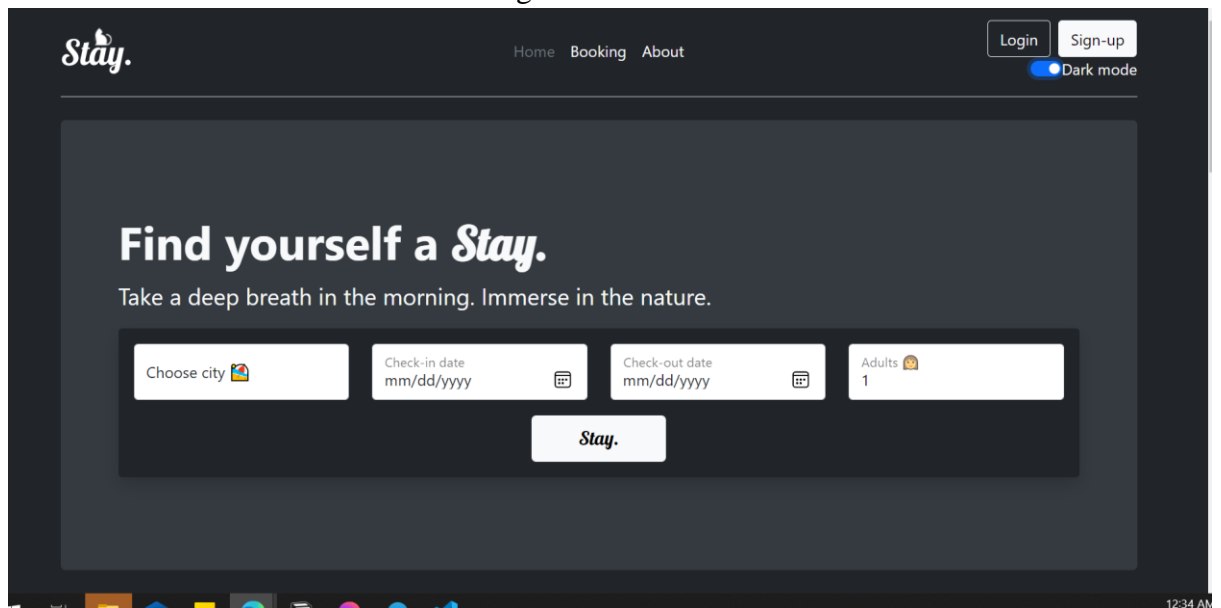
from Lan Anh with ❤

change password

### 3) Темный светлый интерфейс: Help customers have a better experience



Light mode



dark mode

### 4) Интерфейс searching: use the API to help get a brief description of the destination



Choose city 📍  
Hanoi, Hoàn Kiếm, Hanoi

Check-in date  
01/19/2022

Check-out date  
01/21/2022

Adults 🧑  
1

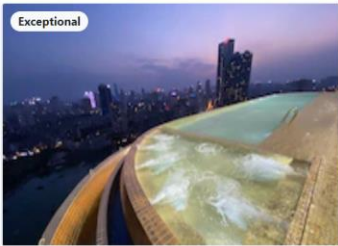
Stay.

### Covid safety

Always check for local government information and hotel hosts before booking a stay

More Covid Updates

Exceptional



**Hanoi**

**Dolce by Wyndham Hanoi Golden Lake**

B7 Giang Vo, Ba Dinh District, Hanoi

Rating 5.0 / 5


Stay.

**\$120.56 USD**

includes taxes & fees

Sort order  
Highest Rating First

Exceptional



**Hanoi**

**Lotte Hotel Hanoi**

No. 54, Lieu Giai St. Cong Vi Ward., Hanoi

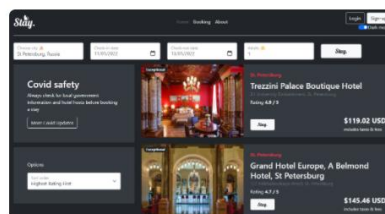
Rating 4.7 / 5

Searching

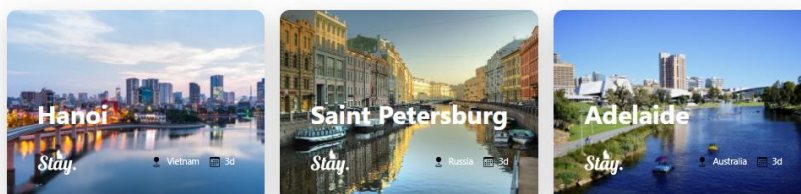
## 5) Использование Vueх для создания страницы «О программе»

### Search hotels in your beloved destination

With the fully integrated API from multiple sources. This meta search is great for travellers that are busy and hurry.



### Featured Destination



Hotels in your beloved destination

## 3.ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выводы по работе

Благодаря этой работе я узнал интересные методы работы с клиентской частью приложений, изучил vue, vuex, vue-router, а также узнал много нового об аксиомах. Также впервые мне пришлось самостоятельно развернуть всю архитектуру приложения.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Документация Django [Электронный ресурс]  
<https://docs.djangoproject.com/en/3.0/>.
2. Язык CSS: работа с CSS-переменными

<https://www.youtube.com/watch?v=Qwuyeo7iuNY>

<https://www.youtube.com/watch?v=8LFbS78a4Rw>

3. Документация Vuex : <https://www.youtube.com/watch?v=rDnWnQzTvGo>