

Компьютерный практикум

Лабораторная работа 15

Презентацию выполнил студент второго курса ИИТиТО РГПУ им. А.И. Герцена направления ИВТ профиль «Технологии разработки программного обеспечения»:
Исайчев Данила Олегович

Цель работы

1. Создать Express-приложение, которое по маршруту /add (GET) добавляет в коллекцию users в этой базе данных документ со следующими полями:
 - Поле login состоит из слова Herzen, знака @ и электронной почты, как она указана в Moodle (herzen@danila.isaichev@mail.ru)
 - Поле password содержит число, переданное через сообщение в Moodle перед началом занятия (16)
2. Добавить маршрут /addfrompage, который работает аналогично предыдущему, но поле password содержит результат считывания содержимого со страницы <http://kodaktor.ru/g/unsafe/65e39>.
3. Осуществить вставку, перейдя по маршруту /add

Подключение дополнительных зависимостей и создание необходимых констант (index.js)

```
const m = require('mongoose');
const express = require('express');
const UserModel = require('./user.js');
const http = require('http');

const { URL } = process.env;
const User = UserModel(m);
const app = express();
```

Обработка маршрутов / и /add (index.js)

```
app.get('/', (req, res) => {res.send('App\'s working')})
.get('/add', (req, res) => {
  console.log(URL);
  const user = new User({
    name: 'herzen@danila.isaichev@mail.ru',
    password: '16'
  });
  user.save((err, user) => {
    if (err) {
      console.log('Error:', err);
      res.send('Error');
    }
    else{
      console.log('User saved:', user);
      res.send('User saved');
    }
  });
});
```

Обработка маршрута /addfrompage (index.js)

```
.get('/addfrompage', (req, res) =>
{
  http.get('http://kodaktor.ru/g/_unsafe/65e39', (ress) => {
    buffer = '';
    ress.on('data', (data) => (buffer += data));
    ress.on('end', () => {
      const user = new User({
        name: 'herzen@danila.isaichev@mail.ru',
        password: buffer
      });
      user.save((err, user) => {
        if (err) {
          console.log('Error:', err);
          res.send('Error');
        }
        else {
          console.log('User saved:', user);
          res.send('User saved');
        }
      });
    });
  });
});
```

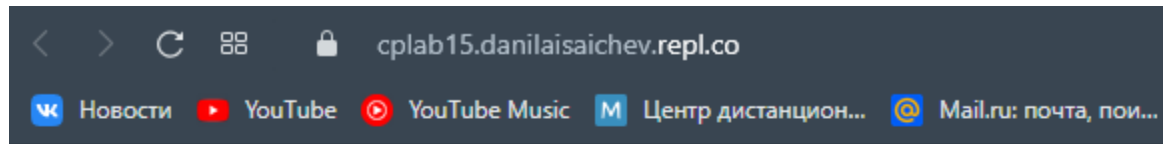
Прослушивание запросов (index.js)

```
app.listen(async () => {  
  await m.connect(URL, {  
    useUSnifiedTopology: true,  
    useNewUrlParser: true  
  });  
});
```

Создание схемы и модели пользователя (user.js)

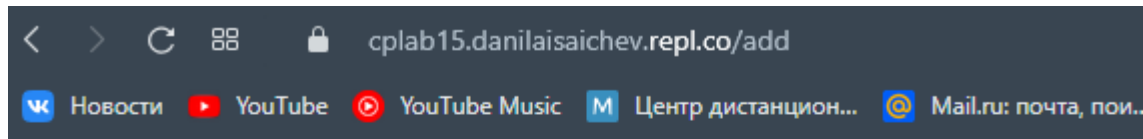
```
1  module.exports = m => {  
2    |    const UserSchema = m.Schema({  
3    |      login: String,  
4    |      password: String  
5    |    });  
6    |    return m.model('User', UserSchema, 'users');  
7  |  };
```

Результаты выполнения работы:



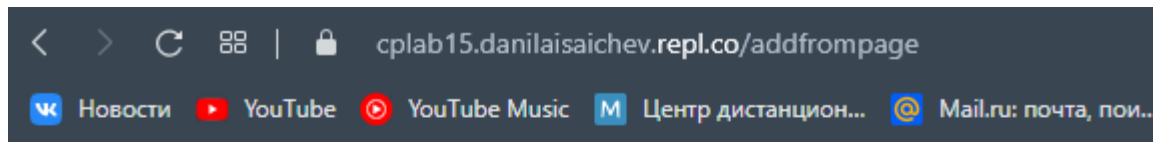
App's working

Результаты выполнения работы:



User saved

Результаты выполнения работы:



User saved

ССЫЛКИ

Ссылка на борд:

<https://replit.com/@DanilaIsaichev/CPLab15>

Ссылка на портфолио:

<https://danilaisaichev.github.io/pages/comppract#Lab15>

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с ORM Mongoose и БД MongoDB.

Было создано приложение, обрабатывающее маршруты: /, /add, /addfrompage.