Инвариантные СР

ИСР 1

Проектирование CRUD для серверного веб-приложения

Реализован REST API для выполнения операций CRUD в базе данных MongoDB.

Приложение реализовано с использованием Express, bodyParser, Mongoose.

Реализованы следующие операции:

- ❖ GET /products получение списка продуктов
- ◆ POST /products/new добавление нового продукта
- ◆ POST /products/update/:id обновление информации о продукте по ID
- ◆ POST /products/delete/:id удаление информации о продукте по ID

При отправке запросов для добавления и обновления продукта информация о нём передаётся в теле POST-запроса.

Сервер возвращает ответ - статус выполнения операции в формате JSON. Пример ответа сервера (добавление данных):

```
{
       "status": "success"
}
Пример ответа сервера на GET-запрос:
[
  "amount": {
   "number": 32,
   "unit": "kg"
  },
  " id": "60e4268f46a5bd73485414f0",
  "name": "Apples",
  "type": "Fruits"
 },
  "amount": {
   "number": 16.25,
   "unit": "kg"
  },
  " id": "60e42ad546a5bd73485414f1",
```

```
"name": "Bananas",
   "type": "Fruits"
},
{
   "amount": {
      "number": 24.5,
      "unit": "kg"
},
   "_id": "60e42b1046a5bd73485414f2",
   "name": "Strawberries",
   "type": "Berries"
}
```

Файл index.js: https://pastebin.com/pJHcwSRT

Файл package.json: https://pastebin.com/HzjjyVLx

ИСР 2

Проектирование приложения на основе фреймворка Symphony

Приложение реализует АРІ для выполнения арифметических операций.

Маршруты описаны в файле routes.yaml. Контроллер реализован в файле CalcController.php.

Ответ сервера при выполнении запроса по маршруту /calc/add/2/3:

```
{
    "result": 5
}
```

Ответ сервера при выполнении запроса по маршруту /calc/substract/5/7:

```
{
    "result": -2
}
```

Ответ сервера при выполнении запроса по маршруту /calc/multiply/7/5:

```
{
    "result": 35
}
```

Ответ сервера при выполнении запроса по маршруту /calc/divide/5/7:

```
{
  "result": 0.7142857142857143
}
```

Файл routes.yaml: https://pastebin.com/bTNVZcgZ

Файл CalcController.php: https://pastebin.com/48ZeMECc

ИСР 3 Разработка БД на MongoDB

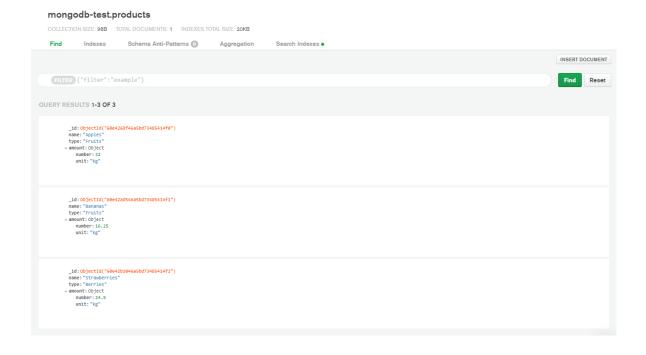
Для разработки базы данных на MongoDB можно использовать MongoDB Cloud.

Этапы разработки базы данных:

- 1. создание базы данных
- 2. создание коллекций
- 3. добавление данных
- 4. MongoDB не требует определения схемы документа, что позволяет вносить изменения в структуру документа при добавлении или редактировании данных.

Этапы создания базы данных в MongoDB Cloud:

- 1. создание организации (organization)
- 2. создание проекта (project)
- 3. создание кластера (cluster) и базы данных с помощью MongoDB Atlas
- 4. добавление данных с помощью MongoDB Atlas, MongoDB Compass или веб-приложения



ИСР 4

Подготовка виртуального сервера или деплой-платформы для публикации веб-ресурса на основе Ghost.js

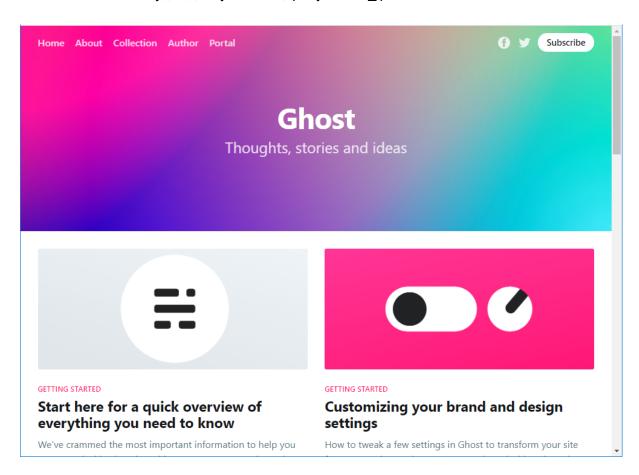
Ghost.js можно установить с помощью Docker-контейнера.

Для установки контейнера необходимо выполнить команду:

docker pull ghost

Для запуска Ghost необходимо выполнить команду:

docker run -d --name some-ghost -e url=http://localhost:3001 -p 3001:2368 ghost После этого Ghost будет доступен по адресу server_ip:3001.



Панель администратора доступна по адресу server_ip:3001/ghost.



Welcome to Ghost!

All over the world, people have started 2,000,000+ incredible sites with Ghost. Today, we're starting yours.



Create your account -