Предполагается написать API-server, который обеспечивает работу новостного портала.

В данном проекте будут использованы следующие подсистемы: клиент и сервер.

Со стороны серверной части будет осуществляется непосредственная работа с базой данных, обработка запросов и передача информации подсистеме клиент. Со стороны клиентской части будет возможность отправки запросов и получение соответствующих запросов.

Все операции между этими двумя подсистемами будут проходить по протоколу «HTTP». Данные будут передаваться в формате «JSON».

В подсистеме сервер будут использованы следующие модули:

1. Db
2. Models
3. Controllet
4. Router
5. Authorization

Модуль «Db» отвечает за подключение к базе данных. «Models» - создание моделей обработки данных из базы данных. «Controllet» - обеспечивает обработку информации, поступившей из базы данных. «Router» - обеспечивает связь клиента и сервера, в нем описываются все возможные запросы. «Authorization» - обеспечивает проверку данных о клиенте, который запрашивает информацию о сервере.

В подсистеме клиент будет использован следующий модуль:

1. Client - обеспечивает визуализацию клиентской части.

Для реализации проекта предполагается использовать следующие технологии. В качестве языка программирования был выбран «Golang». Для хранения информации была выбрана не реляционная база данных «MongoDb». В качестве клиентской части, для создания коллекций запросов будет использована программа «Postman».

Используемые библиотеки:

Драйвер базы данных [https://github.com/mongodb/mongo-go-driver](%20https://github.com/mongodb/mongo-go-driver) Роутинг [https://github.com/gin-gonic/gin](   https://github.com/gin-gonic/gin)

Запросы

**GET**

**Получение списка новостей - GET /news**

{

"title": "YaC"

"body": "Конференция стартовала в начале июля"

"image": "http://bezwindowsa.ru/wp-content/uploads/2015/09/yandex-android-logo.png"

"like": {

"count": "267",

"has\_my\_like": "1"

}

},

{

"title": "Go"

"body": "Язык программирования был разработан в 2009"

"image": "https://www.hardwinsoftware.com/blog/wp-content/uploads/2018/02/golang-gopher.png"

"like": {

"count": "199",

"has\_my\_like": "0"

}

}

Поля

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Заголовок новости |
| Body | Тестовая часть новости |
| Image | Картинка |
| Like.Count | Количество лайков на посте |
| Like.Has\_My\_Like | Отметка о лайке пользователя |
|  |  |

**Получение конкретной новости GET /news/:news\_id**

{

"title": "YaC"

"body": "Конференция стартовала в начале июля"

"image": "http://bezwindowsa.ru/wp-content/uploads/2015/09/yandex-android-logo.png"

"like": {

"count": "267",

"has\_my\_like": "1"

}

}

**POST**

**Публикация новости POST /news**

Тело запроса:

{

"title": "Огу"

"body": "Первый опорный вуз страны"

"image": "http://vesorel.com/wp-content/uploads/2016/03/ОГУ-768x512.jpg"

"like": {

"has\_my\_like": "1"

}

}

Тело ответа:

{

"title": "Огу"

"Id": 345621

}

|  |  |
| --- | --- |
| Title | Заголовок новости |
| Id | Id новости |

**Добавление лайка POST /news/:news\_id/like**

Тело запроса:

{

"Id": 345621

"has\_my\_like": true

}

Тело ответа:

{

"Id": 345621

"like": true

}

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Идентификатор новости |
| Like | Отметка о вашем лайке |

**DELETE**

**Удаление новости DELETE /news/:news\_id**

Тело запроса:

{

"Id": 345621

}

Тело ответа:

{

"delete": true

}

|  |  |
| --- | --- |
| delete | Отметка удаления поста |

**Удаление лайка DELETE /news/:news\_id/like**

Тело запроса:

{

"Id": 345621

}

Тело ответа:

{

"you\_like\_change": true

}

|  |  |
| --- | --- |
| You\_like\_change | Отметка о удалении лайка |

