

РОЗРОБКА ВЕБ-
ЗАСТОСУНКУ З
ВИКОРИСТАННЯМ
ФРЕЙМВОРКУ VUE

КЕРІВНИК
БОРОЗЕННИЙ С.О.

ВИКОНАВ
БІЛОВЕРБЕНКО І.І.

ПРОБЛЕМАТИКА, МЕТА

- Необхідність високої продуктивності
- Безпека та автентифікація
- Ефективне зберігання та організація інформації, швидкий доступ до неї

- Розробка веб-застосунку для публікації статей з використанням сучасних технологій та фреймворків. Дослідження можливостей Vue

ВИМОГИ

Доступність на будь-якому девайсі

Автентифікація і авторизація

Роль модератора

Можливість публікувати статті і коментарі

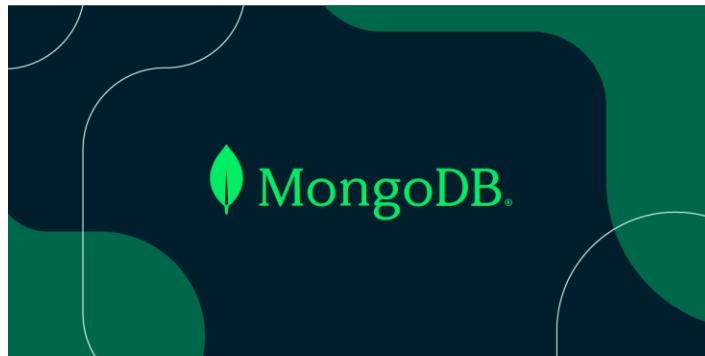
Підписка на інших користувачів

ОБРАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

БАЗА ДАНИХ ТА СЕРВЕРНА
ЧАСТИНА



Express



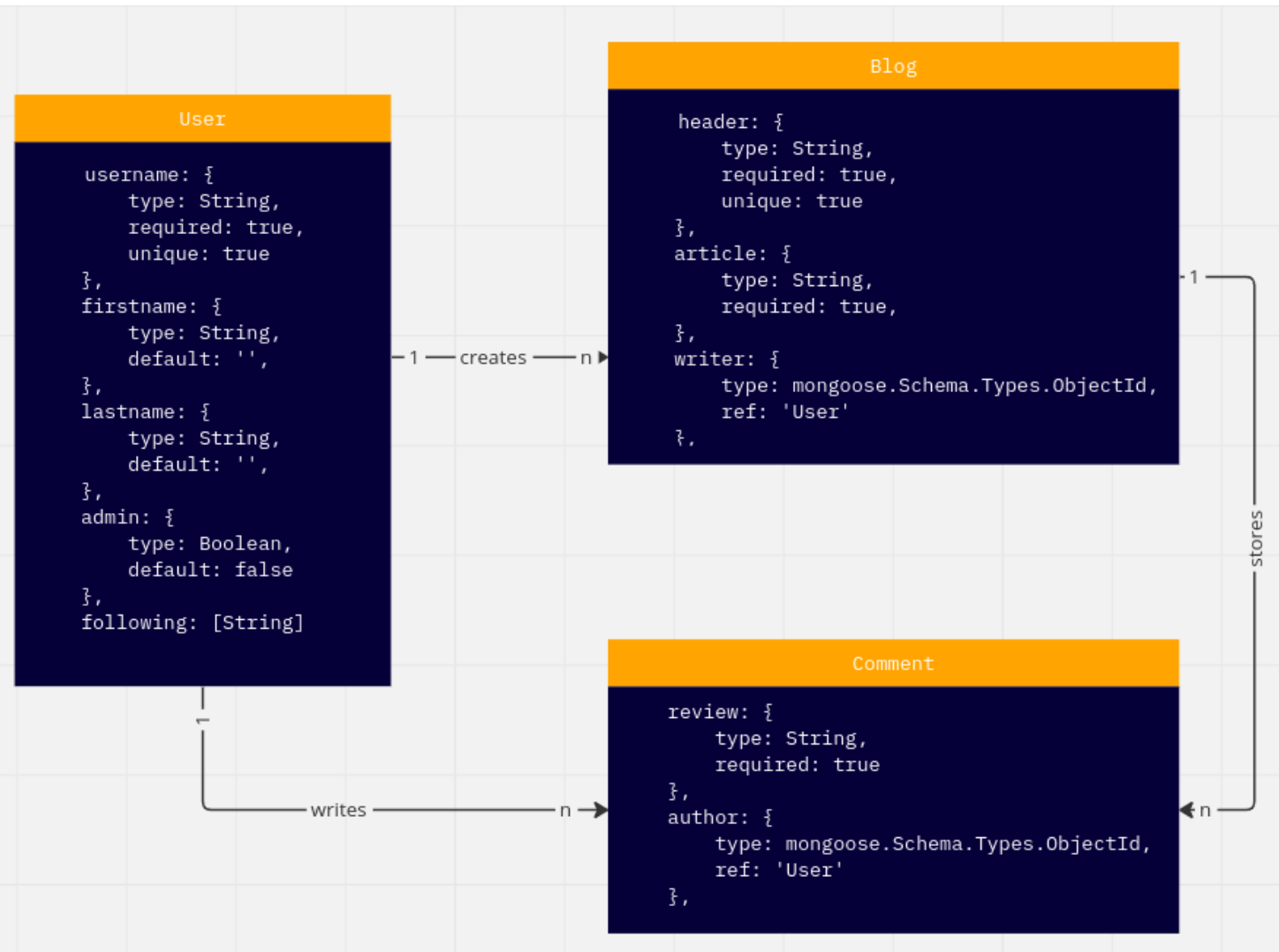
Mongoose {  }



NuxtJS

ОБРАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

БАЗА ДАНИХ ТА СЕРВЕРНА ЧАСТИНА



СТРУКТУРА БАЗИ ДАНИХ

Сутності користувача,
статті та коментаря

БАЗА ДАНИХ

```
🔥 docker-compose.yaml ✕  
backend > 🔥 docker-compose.yaml  
1  version: '3.3'  
2  
3  services:  
4    mongodb:  
5      image: mongo:latest  
6      container_name: mongodb  
7      restart: always  
8      environment:  
9        MONGO_INITDB_DATABASE: blogsDb  
10     ports:  
11     - 27017:27017
```

конфігурація для запуску сервісу
MongoDB в контейнері Docker

СЕРВЕР

Ініціалізація об'єкту додатку,
застосування роутерів
та бібліотеки passport

```
var express = require('express');
var passport = require('passport');

var indexRouter = require('./routes/index');
var usersRouter = require('./routes/users');
var blogRouter = require('./routes/blog');

var app = express();
app.use(passport.initialize());

app.use('/', indexRouter);
app.use('/users', usersRouter);
app.use('/blogs', blogRouter);

module.exports = app;
```

```
router.post( ← метод запиту
  "/login", ← шлях запиту
  cors.corsWithOptions, ← middleware, який дозволяє запити лише з вказаного джерела
  passport.authenticate("local"), ← middleware автентифікації
  (req, res) => { ← об'єкти запиту і відповіді, callback-функція
    try {
      var token = authenticate.getToken({ _id: req.user._id }); ← отримання токена
      res.statusCode = 200; ← встановлення коду статусу зі значенням 200 (успіх)
      res.setHeader("Content-Type", "application/json"); ← встановлення header'a
      res.json({ ← конструювання відповіді сервера
        success: true,
        token: token,
        id: req.user._id,
        username: req.user.username,
        admin: req.user.admin,
        status: "You are successfully logged in!",
      });
    }
    catch (err) { ← обробка помилки
      res.statusCode = 500;
      res.setHeader("Content-Type", "application/json");
      res.json({ err: err }); ← надсилання помилки як відповідь сервера
    }
  }
);
```

СЕРВЕР

ПРИКЛАД ОБРОБКИ ЗАПИТУ
РОУТЕРОМ

```
▼ components
  ▼ ModalConfirmPlainCss.vue
  ▼ the-blog-mini.vue
  ▼ the-comment.vue
  ▼ the-form-section.vue
  ▼ the-header.vue
  ▼ the-menu-button.vue
  ▼ the-menu.vue
```

```
▼ pages
  ▼ blog
    ▼ [blogId].vue
    ▼ [username].vue
    ▼ following.vue
    ▼ index.vue
    ▼ login.vue
    ▼ post-article.vue
    ▼ signup.vue
    ▼ update-profile.vue
```

```
▼ composables
  TS dbActions.ts
  JS getCurrentUser.js
  JS getUser.js
  TS goBack.ts
  TS validateUserData.ts
▼ layouts
  ▼ default.vue
▼ middleware
  TS auth.global.ts
```

```
▼ app.vue x
nuxt-frontend > ▼ app.vue > ...
1 <template>
2   <NuxtLayout>
3     <NuxtPage />
4   </NuxtLayout>
5 </template>
```

КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА

Структура фронтенду

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Сторінки реєстрації та
автентифікації користувача

MyJournal

Firstname

Lastname

Username

Password

[Sign up](#)

[Sign in](#)

MyJournal

Username

Password

[Sign in](#)

[Sign up](#)

localhost:3000

MyJournal

- Main
- Following
- My Blog
- Post
- Update profile
- Sign out

←

Rock and roll

Rock and roll (often written as rock & roll, rock 'n' roll, or rock 'n roll) is a genre of popular music that evolved in the United States during the late 1940s and early 1950s. It originated from Afr...

[Petro Yarema](#) *Music, Rock'nRoll*

SpongeBob SquarePants (character)

SpongeBob SquarePants is the protagonist of the American animated television series of the same name. Voiced by Tom Kenny, he is characterized by his optimism and childlike attitude. SpongeBob is comm...

[Bob SquarePants](#)

SpongeBob SquarePants

SpongeBob SquarePants (also commonly known simply as SpongeBob) is an American animated comedy television series created by marine science educator and animator Stephen Hillenburg for Nickelodeon. It ...

[Bob SquarePants](#)

Reno Duster

Оптимальна вага та геометрія кузова
Легендарна прохідність Renault Duster забезпечується вдалим поєднанням багатьох факторів в одному автомобілі. Оптимальна колісна база та вага Duster у поєднанні з с...

[Petro Yarema](#) *Cars*

Воплі Відоплясова

Воплі Відоплясова (також Vorpli Vidopliassova, VV та ВВ) — український рок-гурт, створений у 1986 році. Лідером гурту є вокаліст Олег Скрипка. «Воплі Відоплясова» є засновниками українського рок-н-ролу...

[Petro Yarema](#) *Music, Rock'n'Roll*

The Doors

The Doors were an American rock band formed in Los Angeles in 1965, with vocalist Jim Morrison, keyboardist Ray Manzarek, guitarist Robby Krieger, and drummer John Densmore. They were among the most i...

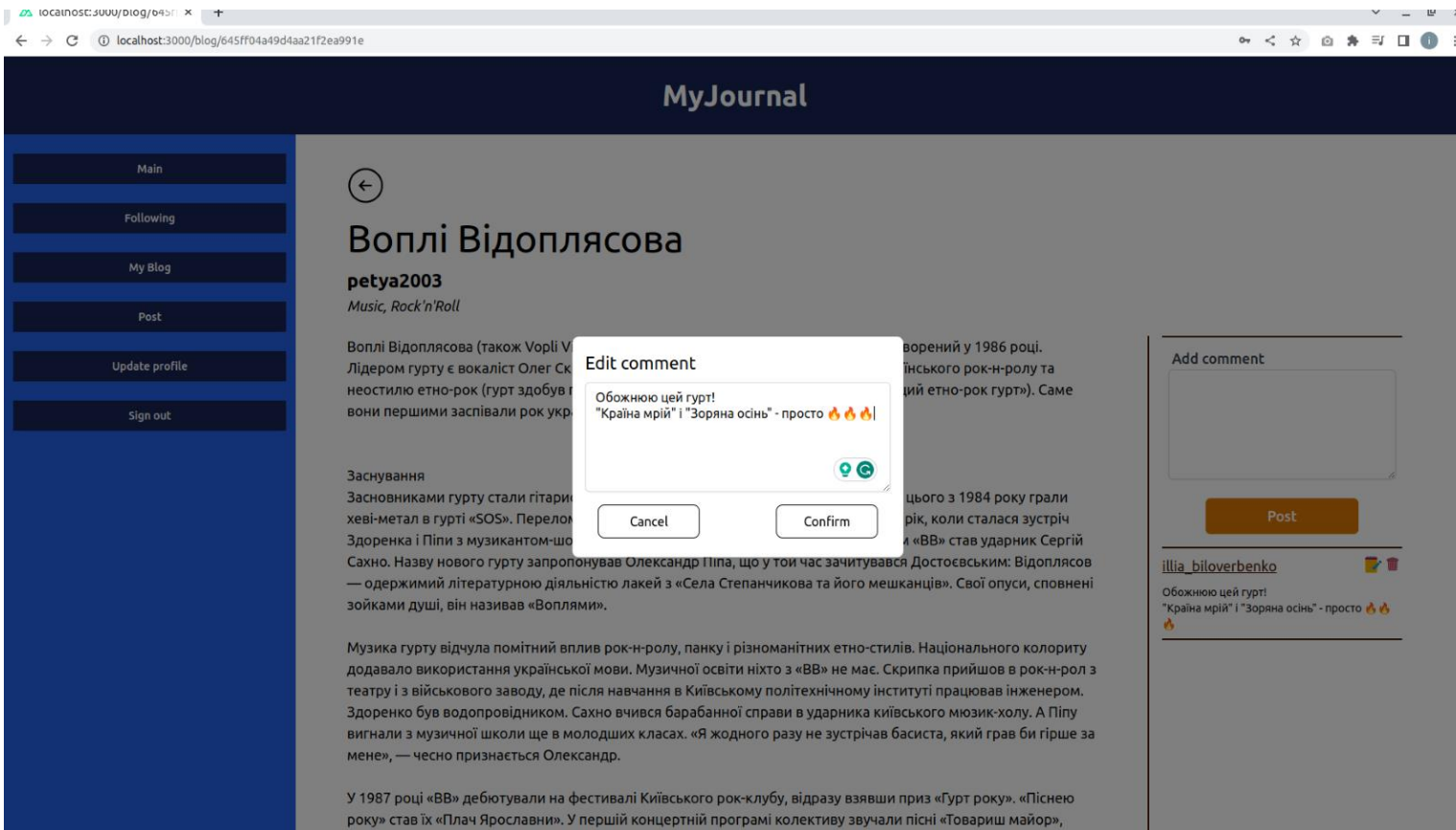
[Petro Yarema](#) *Music, Rock'n'Roll*

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

ГОЛОВНА СТОРІНКА

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

СТОРІНКА СТАТТІ.
РЕДАГУВАННЯ КОМЕНТАРЯ



MyJournal

Main

Following

My Blog

Post

Update profile

Sign out



Username

Firstname

Lastname

Save

Current password

New password

Confirm password

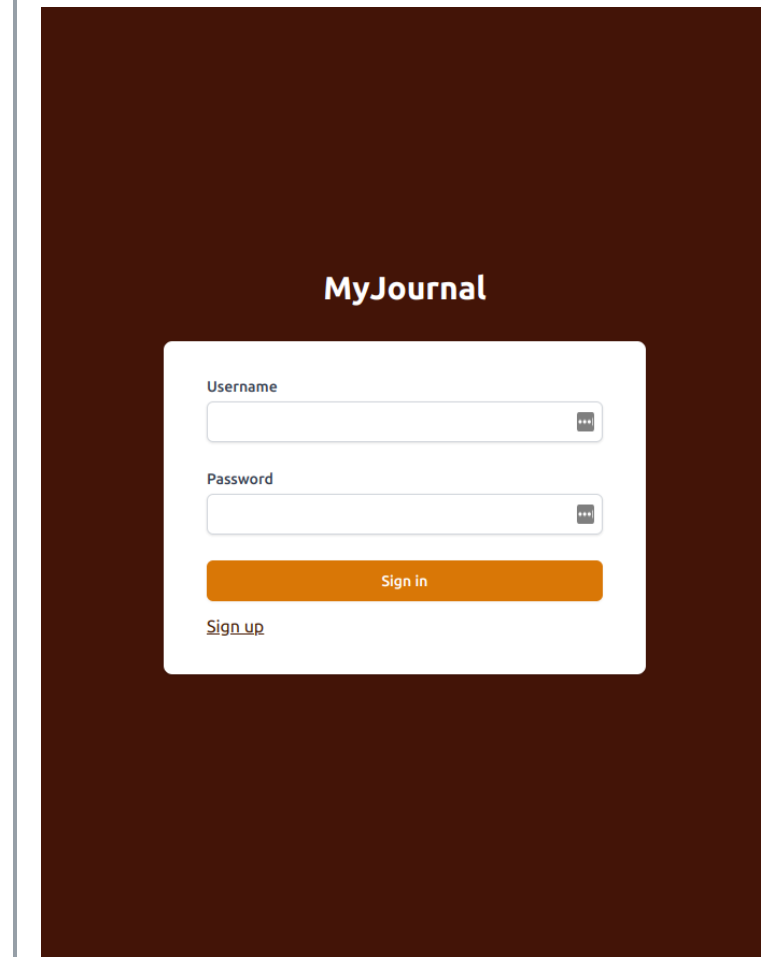
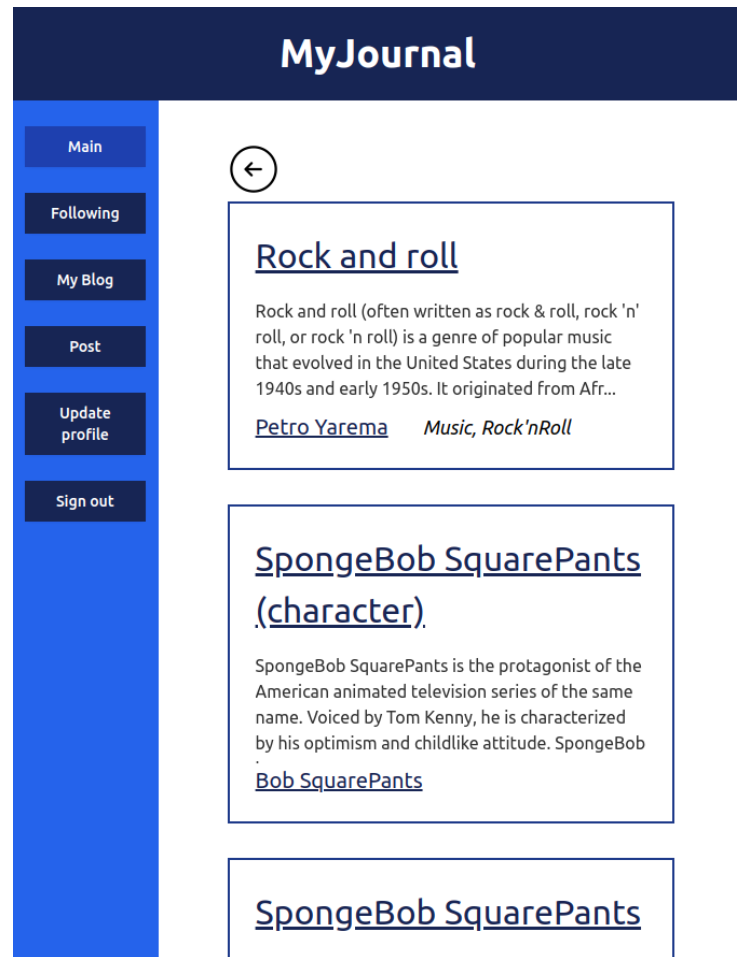
Save

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

СТОРІНКА РЕДАГУВАННЯ ДАНИХ
ПРО КОРИСТУВАЧА

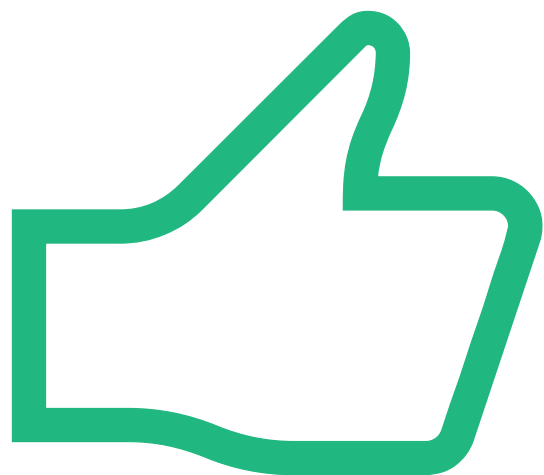
ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Вигляд на пристрої з
маленьким екраном



ВИСНОВКИ

- Успішно розроблено веб-застосунок з використанням Vue.js та Nuxt.js, що дозволяє обмінюватися статтями та коментарями.
- Використання Node.js дозволило реалізувати серверну інфраструктуру та забезпечити ефективну роботу з базою даних MongoDB.
- Успішно реалізовано функціонал автентифікації, CRUD-операцій для користувачів, статей та коментарів.
- Тестування з використанням Postman підтвердило коректну роботу API та правильну взаємодію з додатком.
- Отримані навички та знання про сучасні технології розробки веб-застосунків є цінними для подальшого росту та вдосконалення проектів.
- Фреймворки Vue та Nuxt — це потужні інструменти для розробки веб-застосунків.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!