Міністерство освіти і науки України  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра програмного   
забезпечення автоматизованих систем

Лабораторна робота №5

«Розроблення RESTful API для сайту»

Виконав: ст. гр. ПІ-13-1

Бабала Василь

Перевірив:   
Броновський І. В.

м. Івано-Франківськ

2016

***Завдання:*** Розробити API для сайту використовуючи методи POST, GET, PUT, PATCH, DELETE Додати можливість додавання товарів (книжок, людей, згідно вашої теми). Додати можливість додавання, видалення, редагування. Розробити сторінку з документацією доступних методів і їх приклади використання.

***Виконання***

*аpi-функції:*

app.get('/', function (req, res) {

res.send('Please use /api/books or /api/genres');

});

app.get('/api/genres', function (req, res) {

Genre.getGenres(function (err, genres) {

if(err){

throw err;

}

res.json(genres);

});

});

app.post('/api/genres', function (req, res) {

var genre = req.body;

Genre.addGenre(genre, function (err, genre) {

if(err){

throw err;

}

res.json(genre);

});

});

app.put('/api/genres/:\_id', function (req, res) {

var id = req.params.\_id;

var genre = req.body;

Genre.updateGenre(id, genre, {}, function (err, genre) {

if(err){

throw err;

}

res.json(genre);

});

});

app.post('/api/books', function (req, res) {

var book = req.body;

Book.addBook(book, function (err, book) {

if(err){

throw err;

}

res.json(book);

});

});

app.get('/api/books', function (req, res) {

Book.getBooks(function (err, books) {

if(err){

throw err;

}

res.json(books);

});

});

app.get('/api/books/:\_id', function (req, res) {

Book.getBookById(req.params.\_id, function (err, book) {

if(err){

throw err;

}

res.json(book);

});

});

app.put('/api/books/:\_id', function (req, res) {

var id = req.params.\_id;

var book = req.body;

Book.updateBook(id, book, {}, function (err, book) {

if(err){

throw err;

}

res.json(book);

});

});

app.delete('/api/genres/:\_id', function (req, res) {

var id = req.params.\_id;

Genre.removeGenre(id, function (err, genre) {

if(err){

throw err;

}

res.json(genre);

});

});

app.delete('/api/books/:\_id', function (req, res) {

var id = req.params.\_id;

Book.removeBook(id, function (err, book) {

if(err){

throw err;

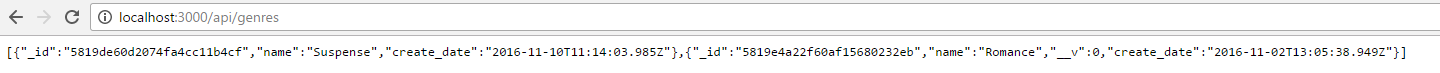
}

res.json(book);

});

});

***Приклад роботи:***

******

******

***Висновок:*** на цій лабораторній роботі було розроблено RESTful Api для сайту, дані передаються у JSON.