

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки

## **РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА**

з курсу «Інтеграційні програмні системи»

Виконали:  
студенти 4-го курсу  
ФІОТ групи ІО-31

Бронфман Євгенія  
Долинний Олександр  
Кузьмич Валентин

Київ, 2016

## I. ОПИС ПРОЕКТУ

У проєкті реалізований RSS-веб-агрегатор, що збирає та обробляє інформацію RSS-каналів. RSS-агрегатор – це клієнтська програма або веб-додаток для автоматичного збору повідомлень з джерел, які експортують в формати RSS, наприклад, заголовки новин, блогів, подкастів та відеоблогів.

Проект розділений на дві логічні частини:

- backend – Node.js (сервер) + Sails.js (MVC фреймворк для серверу) + MySQL (база даних)
- frontend – AngularJS (фреймворк для клієнтської частини) + HTML & CSS (верстка)

Принцип роботи

Користувач реєструється на сайті та потрапляє в свій профіль.

RSS-Aggregator

LoginSign up

Create an account

Your Email

Email

First name

Name

Last name

Username

Password

Password

Confirm Password

Confirm Password

Sign Up

Already have an account? [Login here](#)

У профілі користувач вносить адреси цікавих йому джерел.

RSS-Aggregator

LoginSign up

Add your favourite News

Title

Pravda All

Url

http://www.pravda.com.ua/rss/

Add

RSS-Aggregator

LoginSign up

Add Source

Pravda All

<http://www.pravda.com.ua/rss/>

Subscribe

Футбол

<http://football.ua/rss2.ashx>

Subscribe

Користувач може відкрити оригінал новини в новій вкладці, створити відповідні теги до кожної новини або видалити непотрібні. Створені теги зберігаються в меню навігації. Новини можна фільтрувати по доданих тегах.

RSS-Aggregator

RSS-Aggregator

Search news

Refresh

PERSONAL FEEDS

News

Sources

inter ✕ CL ✕

Chelsea F.C. ✕

Кандрева: "Основная цель Интера — попадание в ЛЧ"

Dec 28, 2016 12:00:00 AM

Полузащитник Интера Антонио Кандрева подвел итоги первой части сезона и поделился планами на будущее.

inter ✕ CL ✕

Челси вновь вернется к трансферу Наингголана

Якщо потрібно, користувач може вийти з поточного профілю та, за потреби, увійти в систему під іншим акаунтом.

RSS-Aggregator

LoginSign up

Welcome back. Login to access

Your Email

Email

Password

Password

Login

Don't have an account? [Get started](#)

## II. СИСТЕМА АТОМАТИЧНОЇ ЗБІРКИ

У даному проєкті використовується система збірки Grunt. Grunt — це інструмент для збірки JavaScript проєктів із командного рядка з використанням задач.

Основним файлом проєкту для Grunt є Gruntfile.js. Проте для зручності задачі можна розносити по інших файлах і підключати їх функцією `loadTasks()`. Для виконання задач необхідно підключати grunt-плагіни. Їх можна встановити з npm і додати в `dev-dependencies` в `package.json`.

На даний момент для Grunt існує більше 2000 плагінів, які дозволяють реалізувати безліч задач. Найпопулярнішими є плагіни для мініфікації, об'єднання та копіювання файлів. Grunt дозволяє швидко та зручно описувати задачі, проте подекуди складна структура ускладнює читання задач. У цьому Grunt дещо поступається своєму основному конкуренту — системі збірки Gulp.

## III. ЗАДАЧІ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ НА СЕРВЕРІ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ

Для кожного нового коміта виконуються наступні дії:

- 1) Збірка docker-образу з файлів у репозиторії;
- 2) Запуск образу БД MySQL;
- 3) Запуск образу серверної частини;
- 4) Запуск тестів за допомогою Grunt.

Якщо хоча б одна з цих операцій не виконується успішно, збірка помічається як неуспішна.

## IV. ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНА ВИТРИМКА

У даному проєкті механізм експоненціальної витримки був реалізований на клієнтській стороні. Якщо під час спроби авторизації сервер не буде доступним — користувач отримає повідомлення про це на екран і будуть виконані спроби перепідключення до сервера. Спроби повторюватимуться через 2, 4, 8 ... та 3, 6, 18... секунд (тестувались різні варіанти затримок).

