

РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ MV* ФРЕЙМВОРКА BACKBONE.JS ТА ТЕХНОЛОГІЇ NODE.JS

Остріжній М. М., Сімонова О. Г.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Актуальність роботи обумовлена динамічним розвитком інтернет технологій, адже тепер недостатньо використовувати лише jQuery для розробки сайтів. З'являється все більше и більше різних фреймворків для структуризації коду для front-end, а також активно розробляються нові серверні технології.

Для структуризації коду на front-end було вибрано Model-View фреймворк – Backbone.js. Так як проект для розвитку пам'яті людини складається з двох частин потрібно було розробити дві незалежні сутності: сутність для виводу уроків та сутність для відпрацювання навичок запам'ятовування. Сутність для виводу уроків досить проста її модель бере назву уроку та його зміст з сервера за допомогою GET запиту. А вид відображає ці дані за допомогою шаблонів в модальному вікні. Сутність для тренування навичок запам'ятовування складніше. Її буде описувати дві моделі та чотири види (відповідно кожному робочому стану веб-додатку). Розроблена окрема модель для слів, яка абстрагує в собі іншу, що зберігає в собі стан додатку, час який витратив користувач для запам'ятовування списку слів.

При розробці серверної частини був використаний Node.js та фреймворк express.js. За допомогою цього фреймворка досить легко розробити RESTful сервіс для видачі даних, які необхідні користувачу. Було забезпечено стабільну роботу п'яти маршрутів для коректного функціонування сервісу: отримання слів з бази даних, отримання списку уроків, отримання конкретного уроку та обробка інших маршрутів якщо користувач введе неіснуючий.