

УДК 004.4

Клоков А.О.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-122м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМНИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗРОБКИ ВЕБЗАСТОСУНКІВ НА ПРИКЛАДІ ФОТОХОСТИНГУ

Об'єкт дослідження – процес розробки вебзастосунку.

Предмет дослідження – комплексні системні підходи до розробки вебзастосунку.

Мета роботи полягає в дослідженні комплексних системних підходів до розробки вебзастосунків на прикладі фотохостингу, розгляд етапів та ролей у ході розробки.

Матеріали, методи та технічні засоби: принципи створення користувацького інтерфейсу, структурне, функціональне та об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування TypeScript та JavaScript, фреймворки Angular та Express.js, методи та засоби тестування програмного забезпечення, персональний комп'ютер з чіп-сетом Ryzen 5 4600p під управлінням операційної системи Microsoft Windows 11.

За результатами проведеного аналізу створено мінімальний перелік функціональних вимог, що забезпечать життєздатність проекту, моделі роботи програми у вигляді діаграм прицедентів та концепти користувацького інтерфейсу. Розробка інтерфейсу користувача, під час якої було описано основні вимоги до навантаженості інтерфейсу, способів взаємодії користувача з інтерфейсом та перелік рекомендацій щодо дизайну.

Розроблений вебзастосунок фотохостингу надає користувачеві можливість ділитися власним контентом у вигляді зображень чи фото з текстовим супроводом, передивлятися контент інших авторів та інформацію про них, задовольнити соціальні потреби в можливості залишати або переглядати кількісну оцінку кожного окремого посту у вигляді лайків. Також, користувач може змінювати вектор своєї уваги на контент користуючись пошуком за автором або ключовими словами, переглядаючи виключно свій контент, чи контент окремих авторів, маючи змогу передивлятися в окремому списку вподобані раніше та відмічені лайком пости.

Загалом, в цій роботі, на прикладі розробленого застосунку фотохостингу, досліджено комплексні підходи та методи реалізації вебдодатку впродовж всього циклу розробки. Послідовно розглянуті етапи розробки, та підходи до реалізації застосунку з точки зору різних експертних ролей.

Практична значущість роботи полягає у тому, що був розроблений вебзастосунок фотохостингу з елементами соціальної мережі з описом повного процесу розробки починаючи з бізнес аналітики і закінчуючи тестуванням робочої версії застосунку.

Наукова новизна дослідження полягає у впровадженні реорганізації процесу розробки для досягнення цілей розробки оптимальним шляхом.

Галузь використання – процес розробки вебзастосунків.