

УДК 004.4

Жигулін Д.І.¹, Голуб Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-222м НУ «Запорізька політехніка»

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

РОЗРОБКА ВЕБСИСТЕМИ ДЛЯ НАДАННЯ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ

Об'єкт дослідження – гуманітарна допомога для ВПО та СЖО в Україні.

Предмет дослідження – вебсистема для надання гуманітарної допомоги.

Мета роботи – розробка вебсистеми, яка організовує та прискорює роботу обласної громади для видачі гуманітарної допомоги та надає людям можливість отримувати гуманітарну допомогу, яка буде враховувати їх індивідуальні потреби.

Матеріали, методи та технічні засоби: об'єктно-орієнтоване програмування, мови програмування Python та Javascript, месенджер Telegram, мова моделювання UML, інтегроване середовище розробки програм Visual Studio Code, backend фреймворк Django та frontend бібліотека React.JS, система управління базами даних MySQL, утиліти для створення автоматизованих тестів Cypress та створення навантажувальних тестів Locust, інструмент управління проектами Jira.

Створено вебсистему, яка містить вебдодаток на базі React.JS та Django в інтеграції з телеграм-ботом.

Економічна ефективність. Оптимізація ресурсів, зменшення бюрократії та часу, а також підвищення прозорості та контролю над гуманітарною допомогою.

В даній роботі спроектовано та розроблено вебсистему, яка включає в себе вебдодаток та телеграм-бот для організації та прискорення роботи обласної громади для видачі гуманітарної допомоги та надання людям можливість отримувати гуманітарну допомогу, яка буде враховувати їх індивідуальні потреби.

Вебсистему розроблено для того, щоб поліпшити процес видачі гуманітарної допомоги. Крім того, вебсистема ставить на меті пришвидшити проходження черг на пунктах видачі, а також дати людям можливість формувати запити на отримання допомоги в режимі онлайн, які організовують та прискорюють роботу обласної громади для видачі гуманітарної допомоги.

Виходячи з цього виділимо основні аспекти, які вносять інновації:

- розробка алгоритмів автоматичної обробки та класифікації заявок на гуманітарну допомогу для швидкого реагування на індивідуальні потреби людей;
- реалізація інтерактивного інтерфейсу для користувачів через телеграм-бота для зручності подання заявок;
- зменшення паперової роботи для робітників громади та гуманітарних штабів;
- пришвидшення черг на локаціях видачі допомоги;
- електронний облік отримувачів в системі.

Під час виконання роботи виконано: аналіз цільової аудиторії, формулювання вимог до ПЗ, специфікацію вимог до ПЗ (SRS), статистичний аналіз використання браузерів в Україні, планування проекту в Jira, UML моделювання, проектування структури БД та структури вебсистеми, розробку та програмну реалізацію, створення тестового плану, ручне та автоматизоване тестування вебсистеми.

Дослідження вибірки браузерів серед користувачів в Україні, проведене з використанням статистичного аналізу, розкриває цікаві та важливі тенденції