

ЦІЛЬОВА ФУНКЦІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИХ АНДРОЇД ДОДАТКІВ

*канд. техн. наук, проф. О.А. Козіна, студ. О.Ю. Богомаз,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

Показано, що розробка архітектури андроїд-додатків з урахуванням потенційних змін до функціоналу чи структури платних послуг та підписок є актуальною задачею, вирішення якої призведе до зниження собівартості та трудомісткості не тільки розробки, а також й підтримки гнучких додатків. Розробка цільової функції оптимізації функціонування [1] андроїд-додатків проводилася на прикладі андроїд-сервісу для відправки на інші мобільні пристрої нагадувань про дії [2]. У цьому додатку була обрана і реалізована клієнт-серверна архітектура. При цьому клієнтська частина поєднує та дозволяє перемикатися у зручний для користувача момент між двома типами функцій сервісу: отримання повідомлень-нагадувань від інших користувачів та відправка нагадувань іншим користувачам додатку.

Особливістю архітектури андроїд-сервісу є використання різних типів баз даних. Обґрунтовано, що для авторизації користувачів у сервісі та обліку послуг за різними тарифними планами доцільно використання реляційної бази даних, обробку запитів до якої виконує серверна частина додатку, що аналізується. На той же час, для підвищення відмово стійкості та швидкодії сервісу з передачі повідомлень для різних тарифних планів обслуговування доцільне використання переваг нереляційної бази даних реального часу [3]. Наведено приклади формулювання компонент розробленої функції цілей для різних архітектур подібних клієнт-серверних андроїд-додатків.

Список літератури: 1. *Горохов А.В.* Основы системного анализа: учебное пособие для вузов / А.В. Горохов. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 140 с. 2. *Богомаз О.Ю., Козіна О.А.* Оптимізація структури андроїд додатку по підказкам до дій. В кн. XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів, Харків, 1-4 грудня 2020. – С. 80. 3. *Фаулер М.* NoSQL: новая методология разработки нереляционных баз данных / М. Фаулер, П. Дже. Садаладж. – М.: Вильямс, 2013. – 192 с.