

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПЛАНУВАННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ТА СІМЕЙНОГО БЮДЖЕТУ

Романків Н. Д., Коваленко А. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Одним з найважливіших ресурсів діяльності будь-якої людини є гроші. Уміння розпоряджатися грошми є одною з базових навичок для успіху людини. Для ефективного використання грошми постає потреба у відстеженні особистих витрат та подальшому аналізу витрат, корегуванні витрат особистого бюджету. Така сама за важливістю проблема постає для сімейного бюджету, коли джерелом доходу є декілька людей. Рішення цієї проблеми полягає в плануванні бюджету та моніторингу витрат.

Метою доповіді є висвітлення етапів проектування та розробки компонентів інформаційної системи планування персонального та сімейного бюджету. Для компонента інформаційної системи, що реалізує моніторинг плану виконання особистого або сімейного бюджету метою є розробка алгоритму розрахунку статистичних даних.

У доповіді наводяться результати поетапної розробки компонентів інформаційної системи планування персонального та сімейного бюджету. На етапі визначення вимог визначені ролі користувачів системи («незареєстрований користувач», «зареєстрований користувач», група користувачів «зареєстрована сім'я»). Для кожного статусу користувачів розроблені функціональні вимоги до відповідного інтерфейсу смартфону. Розроблені такі функціональні вимоги: реєстрація користувача; облік та планування особистих витрат користувача; реєстрація групи користувачів зі статусом «зареєстрована сім'я», забезпечення сумісного моніторингу витрат користувачів, що входять до групи; сумісне планування сімейного бюджету та витрат на місяць, квартал, рік; забезпечення автоматичного занесення даних до журналу витрат у випадку користування сервісом Google Pay. Для реалізації компонента системи моніторингу плану витрат розроблений алгоритм розрахунків, що використовує вибірку даних з бази даних.

Для реалізації серверної частини системи обрана платформа СУБД MySQL [1], що дозволяє реалізувати гнучке розмежування привілеїв, багатопоточність, швидку підтримку транзакцій за допомогою механізму InnoDB. Клієнтська частина системи реалізована мовою Java для операційної системи Windows та Android. Для розробки й тестування коду використовувався емулятор Windows Android [2].

Список літератури

1. Кузнецов М.В., Симдянов І.В. MySQL 5 : В подлиннике / М.В. Кузнецов, І.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 1024 с.
2. Head First. Программирование для Android : Серия «Head First O'Reilly» / Дон Гриффитс, Дэвид Гриффитс. – СПб.: Питер, 2016. – 704 с.