

загальніший, що містить інші типи зберігання даних, які тепер доступні в якості служб (додатків). Більшість сховищ мають різноманітні додатки для створення, редагування, сумісної роботи з різними типами файлів, ведення документообігу. Розглянуті хмарні сховища мають подібний функціонал: надають певну кількість безкоштовного простору, мають плани на вибір для використання додаткового простору, безкоштовний випробувальний термін на ці плани та дозволяють зберігати файли різних типів.

Використання хмарних сховищ є досить корисним та актуальним для сучасного користувача у сфері обміну інформації.

Список літератури

1. Орлов П. А. Порівняльний аналіз ефективності використання сучасних хмарних сховищ. Текст: безпосередній. Молодий учений. 2017. № 20 (154). С. 154-156. - URL: <https://moluch.ru/archive/154/43468/> (дата звернення: 17.11.2021).
2. Хмарні сховища. URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Хмарні_сховища (дата звернення: 17.11.2021).
3. Google Drive. URL: <https://one.google.com/about> (дата звернення: 17.11.2021).
4. One Drive. URL: <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/onedrive/> (дата звернення: 17.11.2021).

УДК 004.415:[336-027.552:005]

*Чіома Е. В., здобувач освіти,
Зелінська О.В., к.т.н, доцент, доцент
кафедри інформаційних технологій*

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОСОБИСТИМИ ФІНАНСАМИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Управління особистими фінансами – важливе та завжди актуальне вміння. Інформаційна система управління особистими фінансами – це розроблюваний веб-сервіс для контролю доходів і витрат особистого бюджету користувача. Запропонована система спрямована на підвищення фінансової ефективності та дає можливість систематизовано контролювати та розумно відслідковувати потік особистих грошей [1]. Нижче зазначено функціональні можливості системи, що розробляється:

1. Організація робочого простору для управління особистими фінансами:
 - а. Створення рахунків – запис даних балансу різних джерел;
 - б. Підтримка валют;
 - с. Створення та редагування категорій, підкатегорій витрат та доходів.

2. Облік доходу – запис даних про доходи з можливістю вказувати [2]:

- Рахунок на який надійшов дохід;
- Сума доходу;
- Тип (категорія доходу);
- Дата надходження;
- Опис.

3. Облік витрат – запис даних про доходи з можливістю вказувати:

- Рахунку з якого відбулись витрати;
- Сума витрати;
- Тип (категорія, підкатегорія витрати);
- Дата здійснення витрати;
- Опис (коментар).

4. Облік переводу коштів з одного рахунку на інший – запис даних про перехід коштів з одного рахунку на інший з можливістю:

- Обирати рахунок з якого відбувається перехід;
- Вказати суму переводу;
- Обрати рахунок на який здійснився перехід;
- Вказати дату переводу коштів;
- Вказати опис (коментар).

5. Звітність та аналітика

Представити користувачу прості, зрозумілі графіки і фінансові огляди про витрати, доходи і актуальний стан балансу рахунків. Наведемо приклад сформованих звітів на рис.1.

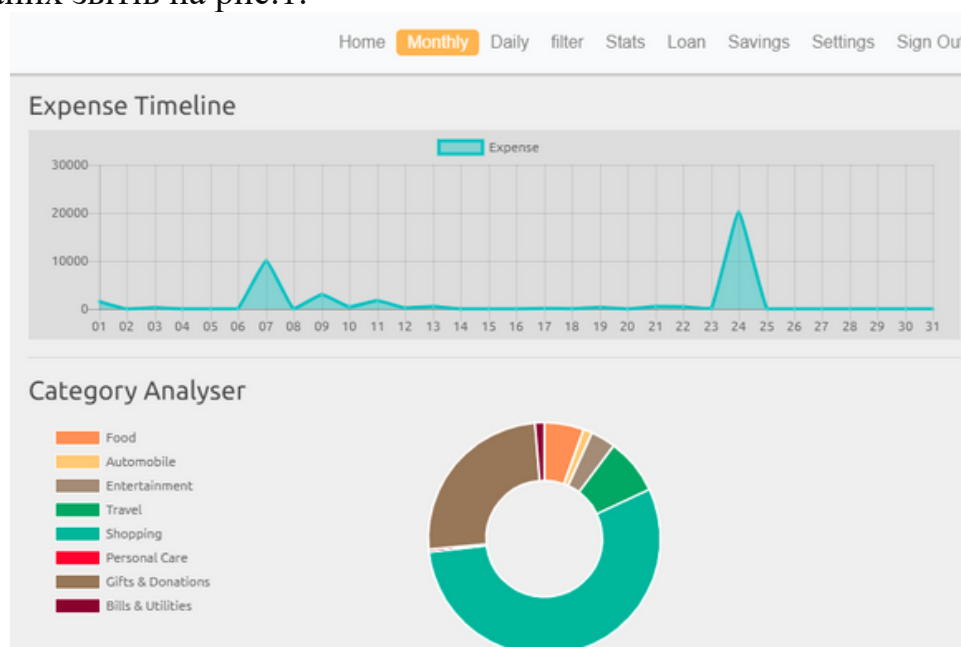


Рис. 1. Звітність та аналітика інформаційної системи управління особистими фінансами

Розроблювана програма передбачає використання технологій React.js, HTML, CSS та підтримку моделі клієнт-серверної взаємодії, де передбачено розподілення обов'язків між клієнтом та сервером.

Клієнт – відповідає за представлення даних користувачу та часткове виконання бізнес логіки інформаційної системи. Сервер – відповідає за довиконання бізнес логіки інформаційної системи та доступ, організацію, управління даних. Опис функціональності частин клієнт-серверної архітектури показано на рис.2.

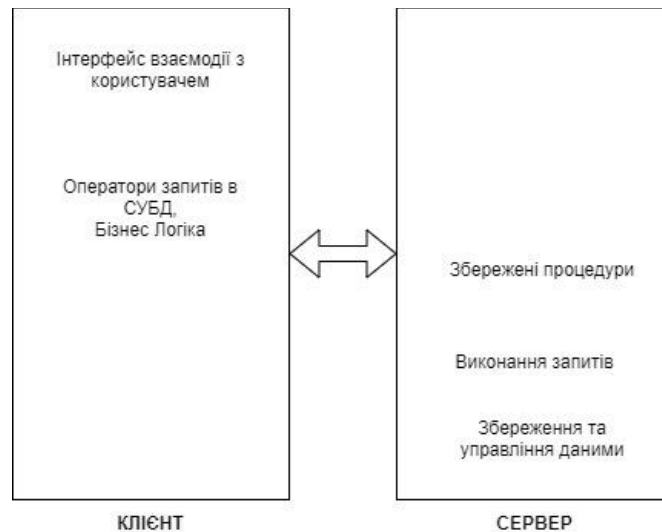


Рис. 2. Клієнт-серверна архітектура інформаційної системи

Для розгортання серверної частини додатку передбачено використання сервісу Firebase. Firebase – це комплексна платформа для розробки веб-програм від компанії Google [3]. Завдяки Firebase можна створювати такі системи, які будуть оновлювати свої дані в режимі реального часу на всіх пристроях, які користуватимуться цією системою. Приклад інтерфесу для підключення сервісу показано на рис.3.

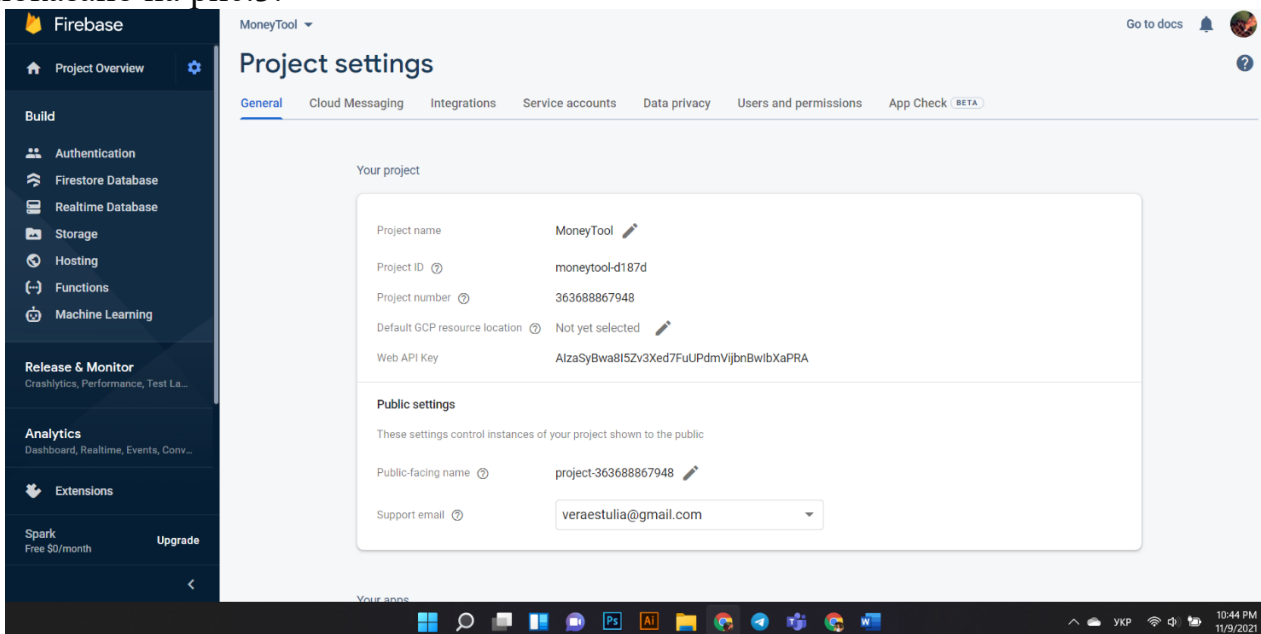


Рис. 3. Інтерфейс для підключення сервісу Firebase

У результаті створення інформаційної системи управління особистими фінансами користувачі матимуть змогу ведення щоденного обліку витрат і доходів. На основі відслідкованих даних та презентованої в системі звітності клієнти зможуть застосувати навички управління особистими грошима,

приймати обґрунтовані рішення у питаннях, пов'язаних із особистими грошима; оцінювати та мінімізувати ризики інвестування, забезпечуючи власний фінансовий захист.

Список літератури

5. Зелінська О.В., Потапова Н.А., Волонтир Л.О. Інформаційні системи та технології в галузі. Навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ. 2020. 253 с.
6. Аннотация дисциплины «Управление личными финансами» [Електронний ресурс]. СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Режим доступу: <https://etu.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/novosti/vybor-disciplin-dlya-2-go-kursa/upravlenie-lichnymi-finansami>
7. Дмитрий Ченгаев. Что такое Firebase (realtime database) [Електронний ресурс]. Веб-программист. Персональная помощь и обучение веб-разработке. Режим доступу: <https://webkys.info/page/chto-takoe-firebase-realtime-database>

УДК 004.622:61(043.2)

*Чіома Е. В., здобувач освіти,
Січко Т. В., к.т.н., доцент, доцент
кафедри інформаційних технологій*

МАШИННЕ НАВЧАННЯ В МЕДИЦИНІ З ВИКОРИСТАННЯМ POWER BI EMBEDDED

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Одним із найважливіших факторів, що впливають на розвиток суспільства є штучний інтелект та машинне навчання. Бізнес, технологічний сектор, а також медицина – це області, де машинне навчання особливо актуальне. Завдяки зростанню обчислювальних потужностей та появі нових технологій, дослідження в цьому напрямку стали надзвичайно ефективними.

Міжнародна компанія Brain Tunnelgenix Technologies Corp займається виробництвом медичної техніки. Головна мета компанії – навчитись використовувати аналітичні дані про термодинаміку мозку для лікування пацієнтів. Температура мозку має важливе значення для життєдіяльності людини, а саме процесів гомеостазу, тісно пов'язаного з церебральною перфузією та метаболізмом [1]. Історично склалося так, що церебральна термометрія стикалася з проблемою дороговартості та інвазивності клінічних і лабораторних методик. Підприємство розробило пристрій ВТТ, яким температура мозку відстежується безперестанно і обробляється як багатоканальний сигнал. Аналіз цього сигналу та пошук у ньому закономірностей дозволяють робити висновки про стан конкретного пацієнта.

Одна із головних переваг пристрою ВТТ полягає у тому, що він неінвазивний. Зовнішній вигляд пристрою показано рис.1 [2].