

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
"Індустрія 4.0" ім. П.М. Платонова
Факультет Комп'ютерної інженерії, програмування та
кіберзахисту

**XIX Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
22 квітня 2019 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій /
Матеріали XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених,
аспірантів та студентів. Одеса, 22 квітня 2019 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2019
р. - 84 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях
кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки
(ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Організаційний комітет

Голова – д.т.н., проф., **Сторов Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,

Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету
Інформатики УІтаПЗ, м. Лодзь, Польща,

Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський
політехнічний інститут».

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський
політехнічний інститут»,

Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,

Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська
політехніка”,

Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

окремий програмний рівень на якому зосереджена прикладна логіка програми. Керування даними здійснюється сервером даних.

РОЗРОБКА ГРАФІЧНОГО ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ФУНКЦІЙ ДОДАТКУ «ГРОШОВА СКРИНЬКА»

**Гоя Є.М. - студент КПАІТ, науковий курівник - Помпенко І.Г., викладач КПАІТ
Коледж промислової автоматики та інформаційних технологій ОНАХТ**

Облік особистих фінансів дає відповідь як мінімум на два дуже важливих питання: куди йдуть гроші і яка наша поточна фінансова ситуація (простіше кажучи, скільки грошей є в наявності). Якщо з першим питанням все зрозуміло, тоді друге питання є не таким очевидним. Більш того, багатьом він здаватиметься дивним, адже кожен, начебто, повинен знати відповідь на нього. Але, не все так просто насправді.

У сучасному світі у людини гроші знаходяться не тільки в гаманці або конверті. Інструментів дуже багато: від пластикових карт (як дебетових, так і кредитних) до акцій і пайових фондів. Додайте сюди ще борги/кредити і відповісти вже правильно на друге питання (скільки у мене зараз грошей) не вийде так просто. А від невірної відповіді можуть виникнути великі фінансові проблеми в майбутньому.

Наприклад, не помітивши відразу всієї повноти картини, можна помилково припустити, що певні витрати не призведуть за собою ніяких проблем в майбутньому (а потім виявиться, що грошей не вистачає на погашення заборгованості по кредитній карті, про яку зовсім забули при покупці бажаного товару). Тому, навіть якщо Вам не потрібно (або не цікаво) вести детальний облік витрат і доходів, все ж, дуже важливо враховувати хоча б загальний залишок всіх своїх грошей (загальний фінансовий стан).

Тому було створене програмне забезпечення «Грошова скринька» для допомоги ведення сімейних фінансових витрат.

При розробці програмного продукту ставилася наступна мета: формування сімейного бюджету та ведення фінансів за допомогою web-додатку.

Програмний продукт реалізовано за допомогою мови програмування Java та фреймворку SpringMVC в середовищі IntelliJIdea, та за допомогою системи управління базами даних MySql.

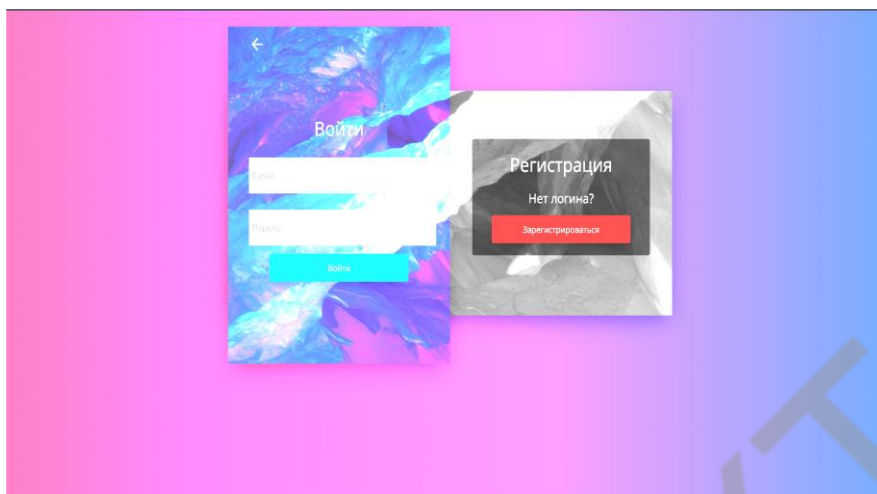


Рис. 1- Авторизація та реєстрація у системі

На Рис.1 показано, що користувач може зареєструватися або увійти у свій аккаунт за допомогою логіна (електронної пошти) та паролю.

Сумма на счетах группы:	
31 945.28 руб.	
Количество скрытых счетов в программе: 54 шт.	

ОЖИДАЕМЫЕ ПЛАТЕЖИ	
Нет платежей в этом месяце	

ИНФОРМАЦИЯ О ВАЛЮТЕ		
Валюта	Курс	Изменение
GBP	85.5096	▲ 0.92 %
\$	65.5799	▼ 0.11 %
€	74.9906	▲ 0.55 %
PLN	17.3662	▲ 0.69 %

Наличные деньги	
Конверт (в Евро)	500.00 €
Наличка	6 216.69 р.
Основные деньги	12 651.48 р.
Всего: 81 483.04 руб.	

Безналичные деньги	
Счет в банке	-10 215.51 р.
Всего: -23 815.62 руб.	

Инвестиции	
Депозит в банке	1 029.88 руб.
Всего: 1 029.88 руб.	

Долги	
Visa Gold	-13 545.05 р.
Долг Игорю	2 070.00 р.
Всего: -26 752.01 руб.	

Рис. 2 – Головна форма додатку

На Рис.2 користувач системи може додавати та віднімати свої витрати за певний період часу. Також реалізовано конвертер для валюти. У майбутньому буде додано спеціальну технологію «павука», який буде зчитувати з інших ресурсів курс валюти та додавати його на форму.

Графік витрат можна проглянути та зробити висновки про витрати та доходи своєї сім'ї. Дану програму можна відкрити на будь якому комп'ютері та провести операції зі своїм бюджетом.

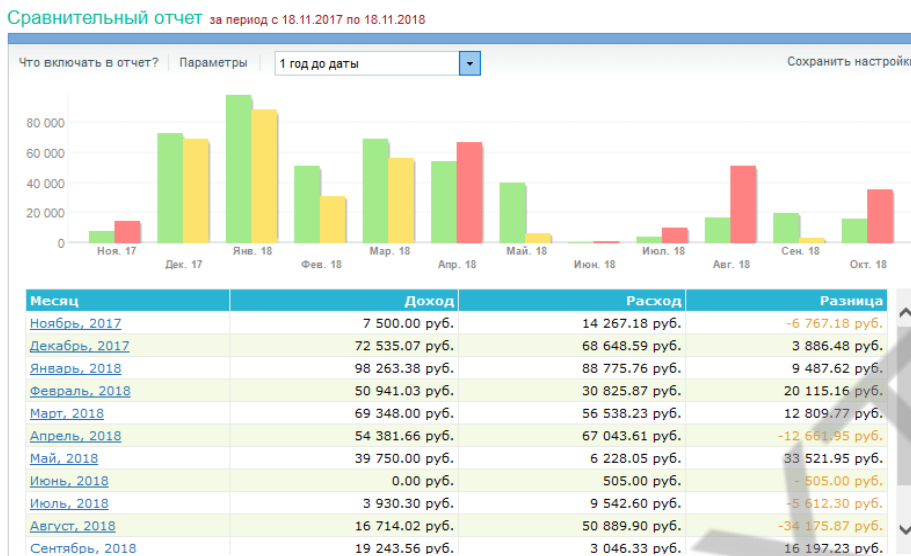


Рис.3- Графік витрат

В майбутньому планується отримати програму, яка зможе допомогти вести сімейний бюджет та слідкувати за витратами та доходами сім'ї.

Список використаних джерел:

1. Герберт Шилдт, Java. Полное руководство. Диалектика, Вильямс, 2016 г.
2. Сьерра К., Бэйтс Б. Изучаем Java. Эксмо, 2018 г., 720 стр.
3. <https://ru.wikipedia.org>
4. <https://jetbrains.ru>

ПРИНЦИП РОБОТИ СИСТЕМИ ВІДСЛІДКОВУВАННЯ РУХУ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ У РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

Гулак Є.О., студент 1-го курсу магістратури, група 556,
Науковий керівник – Шестопапов С.В., к.т.н., доц. каф. КІ
Одеська національна академія харчових технологій

На сьогоднішній день не можливо собі уявити будь-яку сферу людської діяльності без інформатизації. Завдяки інформаційним технологіям людство знаходить рішення різних проблем у всіх сферах: освітні системи, банківські, логістичні системи тощо. Не є винятком і транспортна сфера.

Громадський транспорт являє собою складову частину транспортної інфраструктури як міста, так і регіону. Його злагоджене, стійке та ефективне функціонування є необхідною умовою для соціального та економічного розвитку міста, регіону і країни в цілому. Наявність в розпорядженні містян комфортного та безпечного громадського транспорту являє собою показник, по якому можливо оцінити добробут міста.

Цінність логістичних систем для звичайного мешканця міста важко описати – зручність планування переміщення, створення різних маршрутів по