

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЛИЧНЫМИ РАСХОДАМИ СТУДЕНТОВ**

Калуга Екатерина Сергеевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
К.Г.Атрохов

В дипломной работе 65 страниц, 34 рисунка, 15 источников.

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ, БИЗНЕС-АНАЛИЗ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА

Объектом исследования является процесс управления личными финансами студентов. Цель работы – анализ и проектирование сервиса, который поможет студентам эффективно управлять своими финансовыми ресурсами, отслеживать расходы на обучение и проживание, а также предоставлять рекомендации по оптимизации бюджета.

В качестве методологии использованы методы Customer development и Jobs to Be Done (JTBD), основы UX/UI дизайна и разработки пользовательских интерфейсов. Для создания прототипа применена Figma.

Результаты: спроектирован веб-сервис (PWA), включающий: авторизацию, дашборд, ручной и автоматический ввод транзакций через CSV-файл, систему напоминаний и бюджетирования, автоматическую категоризацию по MCC-кодам, советы по экономии и интерактивную отчётность. Одним из ключевых конкурентных преимуществ стала функция импорт выписок из банка с автоматической классификацией транзакций.

Полученные результаты демонстрируют высокую применимость решения среди студентов, особенно за счёт снижения барьеров входа в ведение личного бюджета. Созданный прототип протестирован и подготовлен к реализации. Работа выполнена самостоятельно, все этапы проектирования и реализации подтверждены документацией и практическими результатами.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 65 pages, 34 figures, 15 sources.

FINANCIAL MANAGEMENT, BUSINESS ANALYSIS, WEB APPLICATION, USER INTERFACE, PROTOTYPING, SERVICE DESIGN

The object of research is the process of personal financial management of students. The goal of the work is to analyze and design a service that will help students to effectively manage their financial resources, track tuition and living expenses, as well as provide recommendations on optimizing budget.

The methodology used is Customer development and Jobs to Be Done (JTBD), UX/UI design basics and user interface development. Figma is used to create the prototype.

Results: Designed a web service (PWA), including: authorization, dashboard, manual and automatic transaction entry via CSV-file, system of reminders and budgeting, automatic categorization by MSS codes, economy tips and interactive reporting. One of the key competitive advantages was the function to import bank statements with automatic classification of transactions.

The results demonstrate the high applicability of the solution among students, especially by reducing entry barriers to personal budgeting. The created prototype is tested and prepared for implementation. The work was carried out independently, all stages of design and implementation are confirmed by documentation and practical results.