

MoneyVkartane: менеджер семейного бюджета

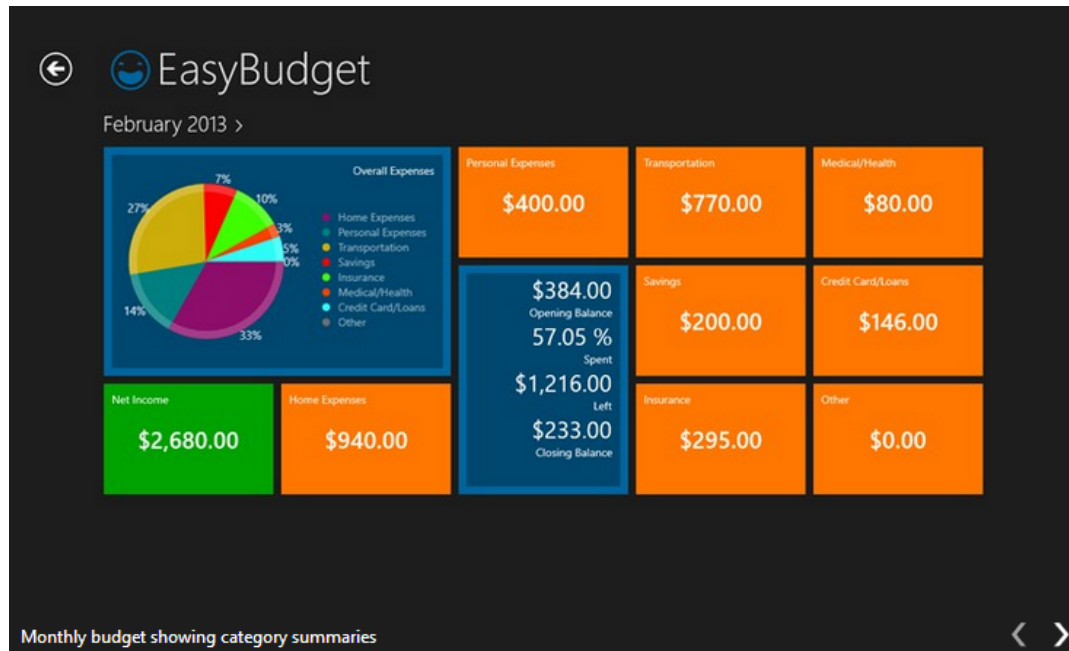
Курсовая работа студента 243 группы
Тимофеева Богдана

Постановка задачи

Разработка удобного клиент-серверного приложения для визуализации семейных доходов и расходов в виде таблицы и показа статистики для каждого пользователя

Обзор существующих аналогов

- EasyBudget



Обзор существующих аналогов

- DrebeDengi

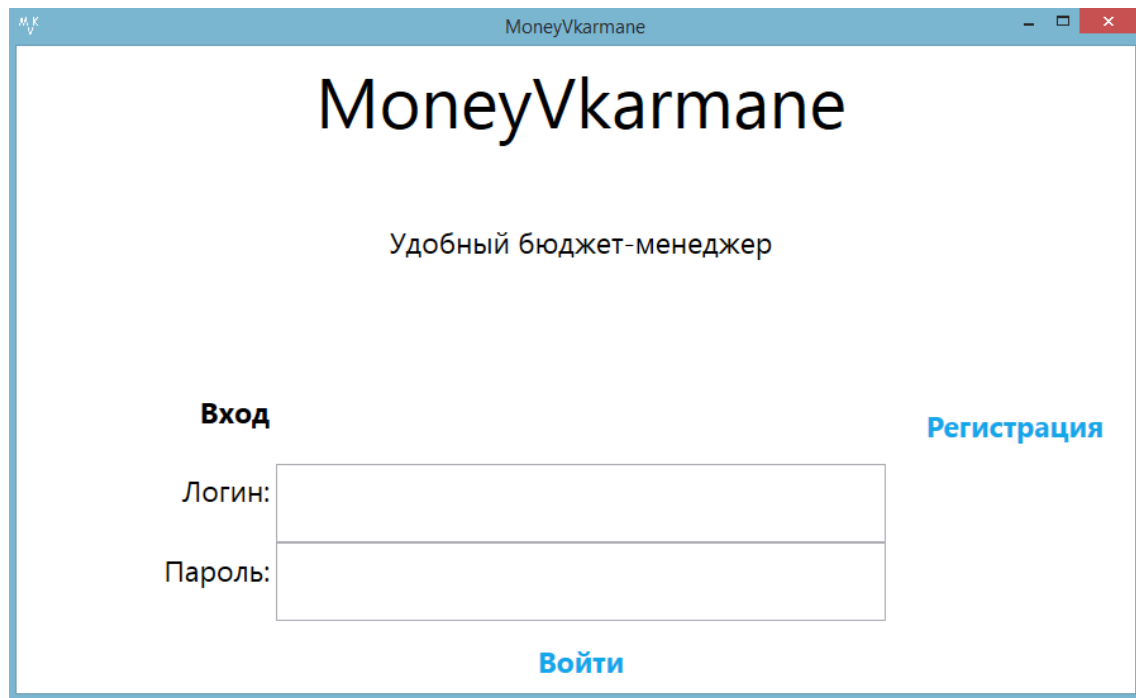
The screenshot displays the DrebeDengi website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo "drebeDengi" and links for "Статьи", "Форум", "Мобильная версия", and "Личный кабинет". The user's email "timbog@mail.ru" and a "Выйти" link are visible in the top right corner.

The main content area is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains navigation links: "Внести трату или доход", "Планирование бюджета", "Графики, отчёты, история", "Счета, валюты", and "Другие действия".
- Central panel:** Features tabs for "Расходы", "Доходы", "Перемещения", and "Обмен валют". The active tab is "Расходы". Below the tabs, there is a form for "Внести трату за сегодня (12-е мая, понедельник)". The form includes a date selector, a "Сумма" input field with a currency dropdown set to "Руб", a "Мой кошелёк" dropdown, a "Дата в долг" field, a category selector set to "Облако", and a "Комментарий" field. A "Зафиксировать трату" button is at the bottom of the form. A red notification message states: "Напоминаем, что за сегодня Вы ещё не внесли ни одной траты! Показать последние 30 трат".
- Right sidebar:** Contains two summary boxes. The first, "Остатки на сегодня", shows a balance of 500.00 RUB and -50 000.00 EUR. The second, "Контроль расходов", indicates "Активных планов нет." and includes a link to "Создать новый план".

At the bottom of the page, there is a search bar with the text "Поиск транзакций" and a copyright notice: "© ExpertPro 2007 - 2011 | API Интеграции | Партнёрская программа | Обратная связь".

Обзор предлагаемого решения



MoneyVkarmane

Удобный бюджет-менеджер

Вход [Регистрация](#)

Логин:

Пароль:

[Войти](#)

Обзор предлагаемого решения

The image shows a browser window with the title 'MoneyVkarmane'. The main heading is 'Регистрация' (Registration). Below it is the instruction 'Придумайте логин и пароль:' (Create a login and password:). There are three input fields: 'Новый логин:' (New login:), 'Пароль:' (Password:), and 'Подтвер. пароля:' (Confirm password:). Below the fields is the text 'Члены семьи:' (Family members:). At the bottom left is a red button labeled 'Назад' (Back), and at the bottom right is a blue button labeled 'Создать' (Create).

MoneyVkarmane

Регистрация

Придумайте логин и пароль:

Новый логин:

Пароль:

Подтвер. пароля:

Члены семьи:

[Назад](#) [Создать](#)

Обзор предлагаемого решения

MoneyVkarmane

Т С

client Выйти

Таблица данных

Время	Имя	Сумма	Валюта	Детали	Коммент.
5/7/2014 7:36:48 PM	Андрей	-35	руб	Транспорт	поездка на работу
5/7/2014 7:38:13 PM	Иван	40000	руб	Зарплата	за месяц
5/7/2014 7:40:05 PM	Татьяна Геннадьевна	-217.5	руб	Питание	к чаю
5/7/2014 7:43:52 PM	Виктория	1000	руб	Долги	сосед вернул
5/7/2014 7:45:25 PM	Иван	-500	руб	Хобби/ Отдых	обмыть зарплату

Курсы валют:
Курс евро: 48,7642
Курс долл.: 35,0343

Члены семьи:
Андрей, Иван,
Татьяна
Геннадьевна,
Виктория

Ваш бюджет:
Руб.: 40247,5
€: 0
\$: 0

Обзор предлагаемого решения

MoneyVkarmane

Статистика

client **Выйти**

Т
С

Статистический показатель	Значение
Средний доход в месяц	41000руб. 0\$ 0€
Средний расход в месяц	-752,5руб. 0\$ 0€
Больше всего тратится на:	Хобби/ Отдых

Курсы валют:
Курс евро: 48,7642
Курс долл.: 35,0343

Члены семьи:
Андрей, Иван,
Татьяна
Геннадьевна,
Виктория

Ваш бюджет:
Руб.: 40247,5
€: 0
\$: 0

+

Обзор предлагаемого решения

MoneyVkarmane

Т С

Курсы валют:

Курс евро: 48,0073
Курс долл.: 34,8789

Члены семьи:

Андрей, Иван,
Татьяна
Геннадьевна,
Виктория

Ваш бюджет:

Руб.: 40247,5
€: 0
\$: 0

Таблица данных

client Выйти

Добавить новую сумму

Время: Сейчас

Имя:

Сумма:

Валюта: Рубль Euro Dollar

Детали:

Коммент.:

Назад OK

Время	Коммент.
5/7/2014 7:36:48 Р	поездка на работу
5/7/2014 7:38:13 Р	за месяц
5/7/2014 7:40:05 Р	к чаю
5/7/2014 7:43:52 Р	сосед вернул
5/7/2014 7:45:25 Р	Отдых обмыть зарплату

Обзор предлагаемого решения

MoneyVkontakte

Таблица данных client Выйти

Время	Имя	Сумма	Валюта	Детали	Коммент.
5/7/2014 7:36:48 PM	Андрей	-35	руб	Транспорт	поездка на работу
5/7/2014 7:38:13 PM	Иван	40000	руб	Зарплата	за месяц
5/7/2014 7:40:05 PM	Татьяна Геннадьевна	-217.5	руб	Питание	к чаю
5/7/2014 7:43:52 PM	Виктория	1000	руб	Долги	сосед вернул
5/7/2014 7:45:25 PM	Иван	-500	руб	Хобби/ Отдых	обмыть зарплату

Курсы валют:
Курс евро: 48,0073
Курс долл.: 34,8789

Члены семьи:
Андрей, Иван,
Татьяна
Геннадьевна,
Виктория

Ваш бюджет:
Руб.: 40247,5
€: 0
\$: 0

Диаграмма классов

- Клиент

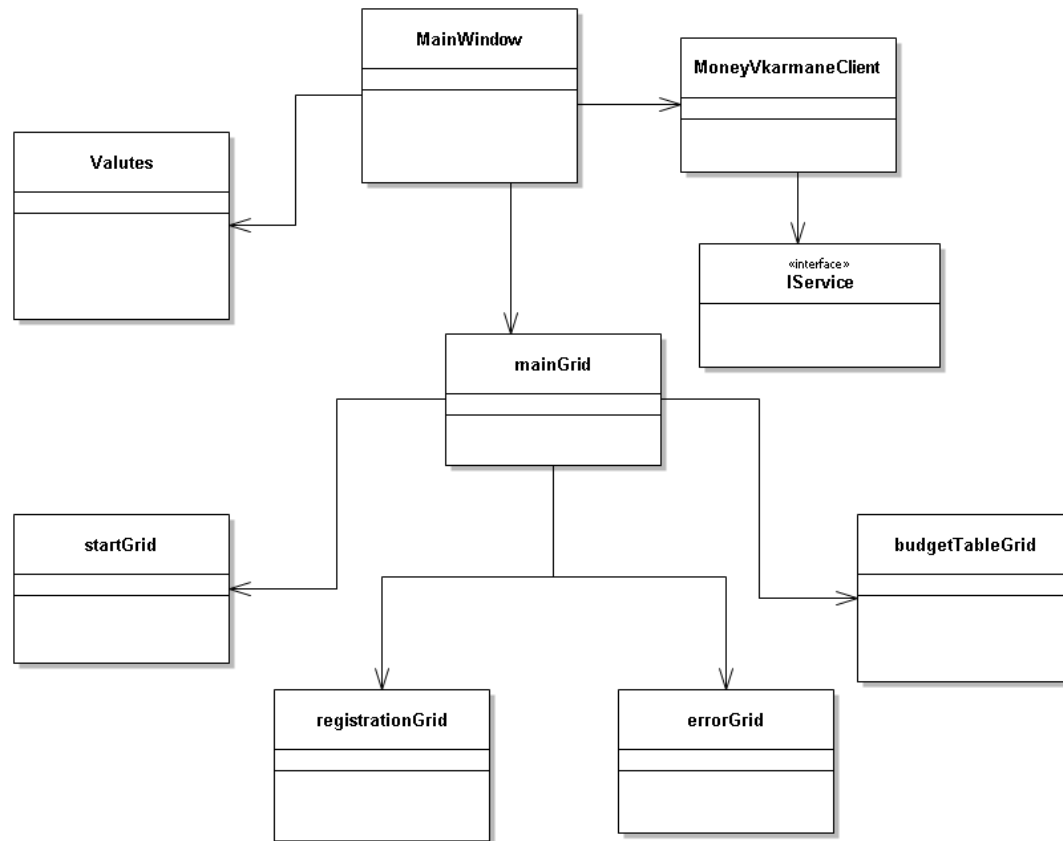
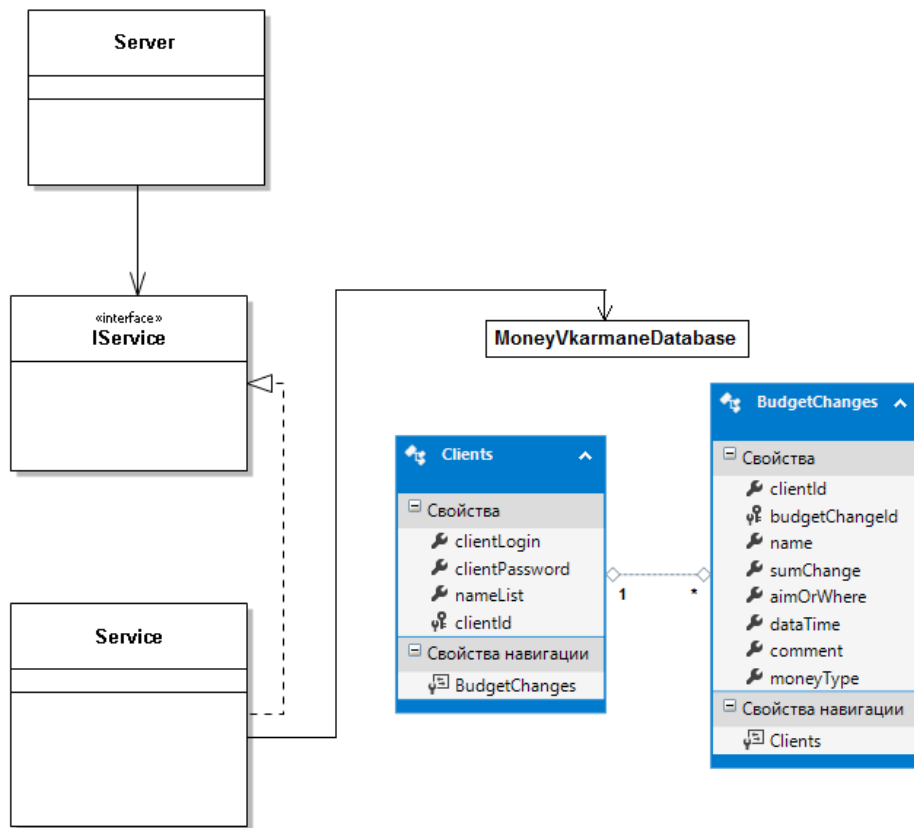


Диаграмма классов

- Сервер



Использованные технологии

- WPF
- WCF
- MsSQL
- Entity Framework

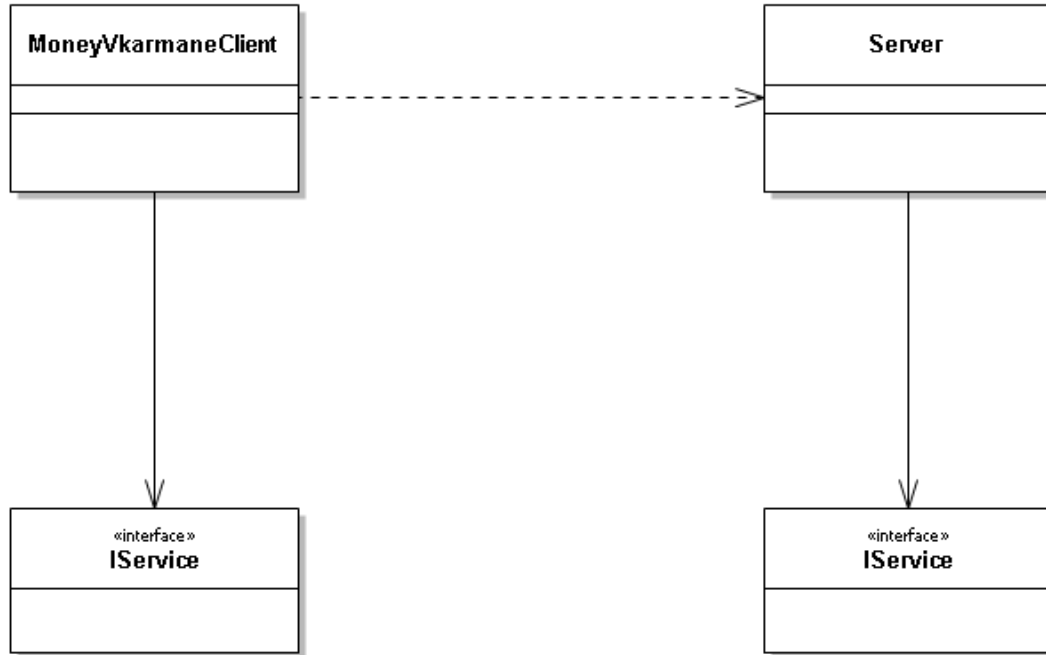
Windows Presentation Foundation

Система для построения клиентских приложений, использующая язык разметки XAML

Windows Communication Foundation

Программный фреймворк, используемый для обмена данными между приложениями

Windows Communication Foundation



Entity Framework

Объектно-реляционный модуль сопоставления, позволяющий разработчикам .NET работать с реляционными данными с помощью объектов

Результаты

Реализован бюджет-менеджер с возможностью добавлять и удалять доходы/расходы, получать динамический курс валют, текущий бюджет и статистику доходов и расходов