

Trading Station



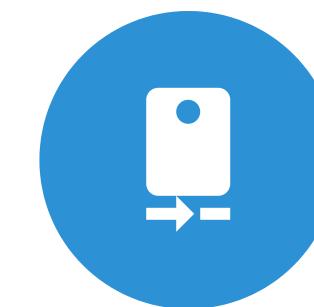
Описание проекта

TRAIDING STATION

- 1 Работа с API биржевых брокеров
- 2 Совершение торговых операций
- 3 Создание торговых ботов



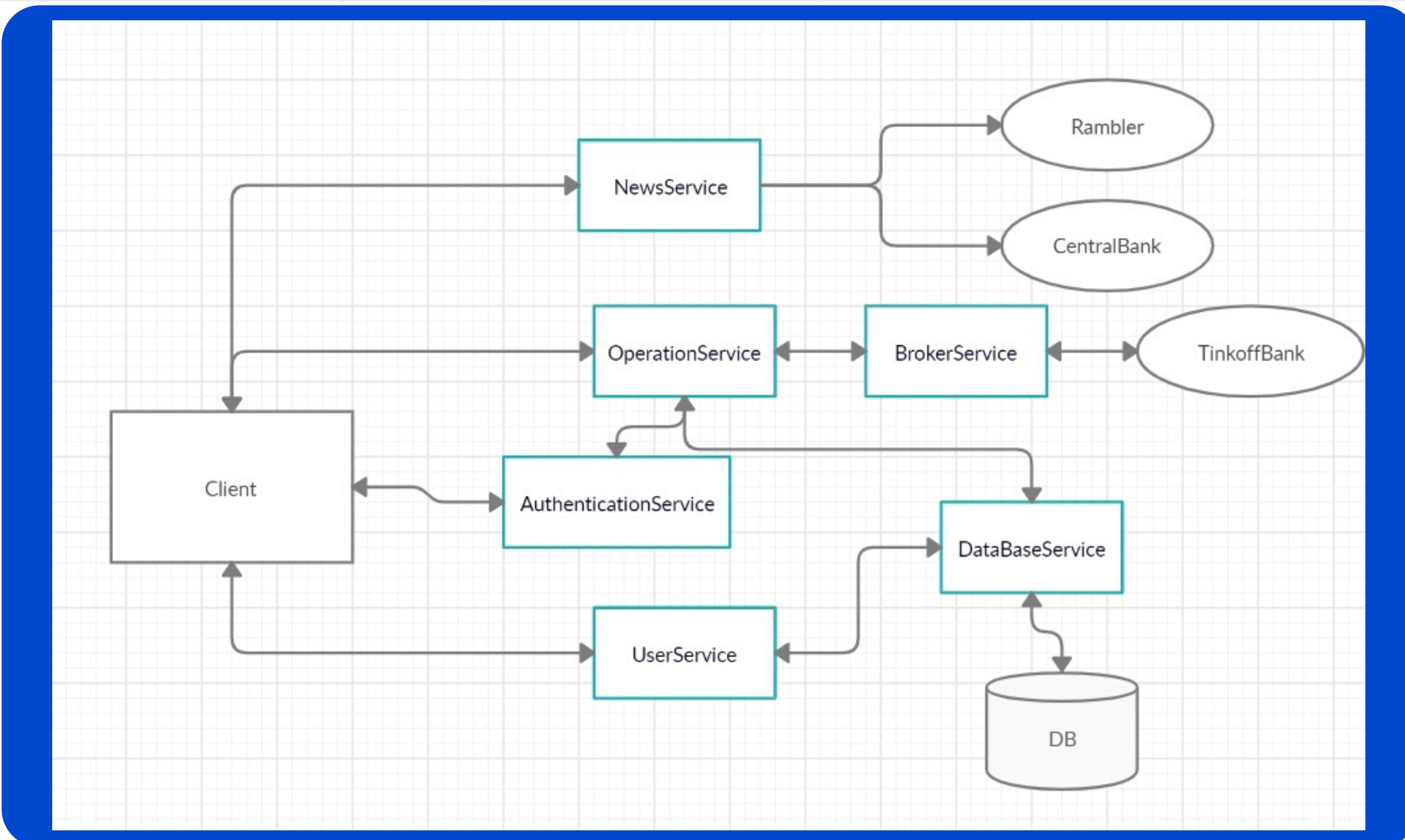
**Проектирование
архитектуры
приложения**

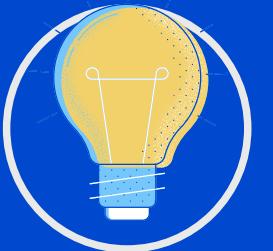


- Создание логики**
- Работы с данными о пользователях и операциях
 - Взаимодействия с API брокера
 - Работы ботов

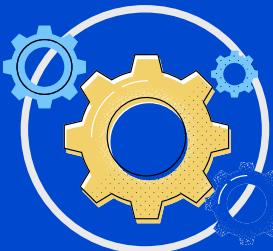
**Проведение
интеграционного
тестирования
системы**

Архитектура приложения





C#, ASP.NET Core, WPF, Entity, Blazor, JavaScript, HTML, MS SQL Server



NUnit, Selenium, Postman, FluentValidation



RabbitMQ, REST API, MassTransit



GitHub, Slack, Trello

Используемые инструменты и технологии

1

Строгая типизация

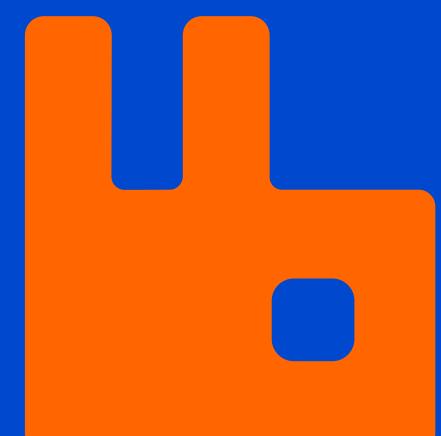
2

Масштабируемость

3

Бинарная сериализация

Взаимодействие
между
микросервисами
**RabbitMQ &
MassTransit**



News Service

Источники данных:
Rambler и Центробанк

News

Sign In Sign up

Currency

USD - 73,21
EUR - 79,13

Business

В число богатейших жителей Британии вошли россияне

>Sun, 17 May 2020 14:52:07 +0300

В рейтинг самых богатых людей Британии вошли трое россиян. Это следует из Rich List 2020 газеты Sunday Times, опубликованного сегодня.

Рамблер

Экономист считает, что в мировую экономику ждет коллапс из-за COVID-19

>Sun, 17 May 2020 04:37:00 +0300

ЛОНДОН, 17 мая — РИА Новости, Денис Ворошилов. Мировую экономику в ближайшем будущем ждет коллапс, если правительства не дадут возможность возобновить работу всем, кто вынужденно прекратил деятельность...

РИА Новости

Саудиты скупили доли Boeing и Facebook

>Sat, 16 May 2020 16:51:52 +0300

Власти Саудовской Аравии приобрели доли крупных американских корпораций, передаёт 16 мая CNBC. Соответствующая информация поступила из американской комиссии по ценным бумагам и биржам.

ИА Regnum

Economics

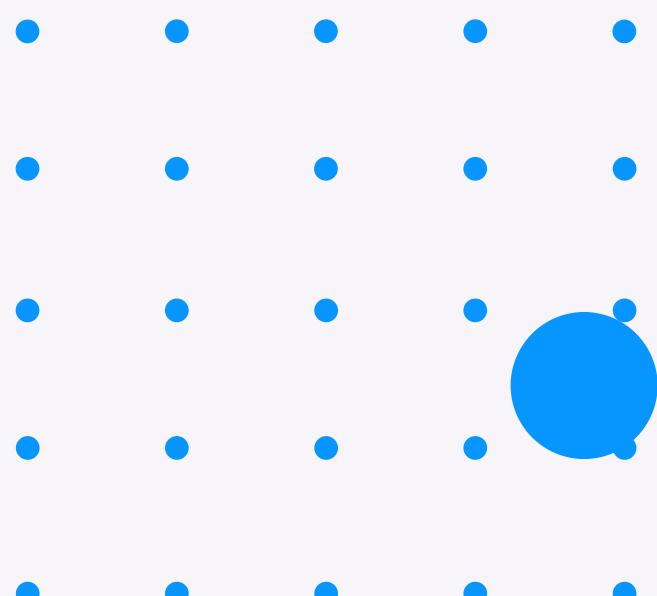
Хлеб и колбасу разрешили возить с несъедобными «попутчиками»

Названы два сценария восстановления авиационной отрасли России

В России появится новый нефтегазовый регион

User Service

Управление данными о пользователях системы



User Info

Personal Information Transactions Balance

Name: Vladimir

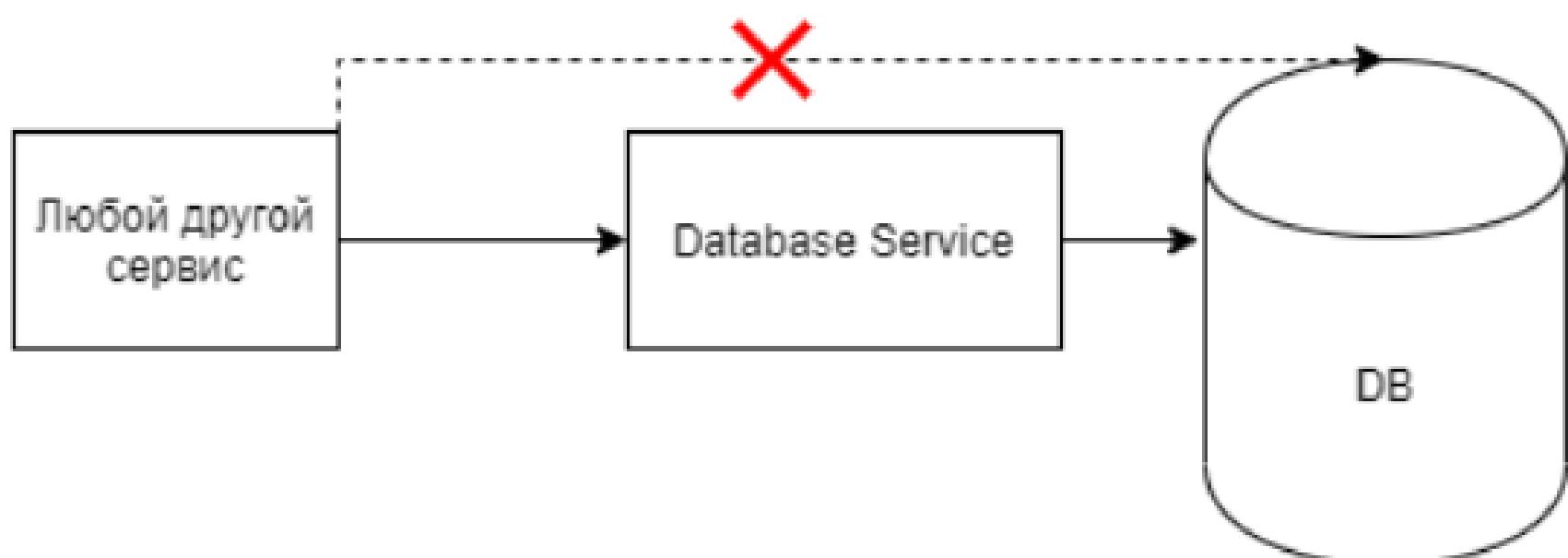
Surname: Liamin

Birthday: 27.05.2000

Email: LyaminVA@yandex.ru

Edit

CRUD операции с
пользователями,
брокерами и ботами
и хранение логов



Database Service

Единый интерфейс для работы с базой данных

Broker Service

Взаимодействие с биржевыми брокерами

Instruments

FigI	Name	Currency	Lot	Action
BBG00GK3W839	РЖД 001Р выпуск 2	Rub	1	Open instrument
BBG00PC4M4X3	Европлан выпуск 6	Rub	1	Open instrument
BBG00PVVTDW6	Флай Плэнинг БО-П2	Rub	1	Open instrument
BBG00BQZW6R1	Томская область выпуск 55	Rub	1	Open instrument
BBG00QYKX940	СЭЗ им. Серго Орджоникидзе	Rub	1	Open instrument
BBG00JHSCRH7	Магаданская область выпуск 1	Rub	1	Open instrument
BBG00LNNQHC8	Фольксваген Банк РУС 001Р выпуск 2	Rub	1	Open instrument

Instrument Bond Page size 10

Current balance: 96060645 Rub

Евро

FigI Name Type Currency

BBG0013HJJ31	Евро	Currency	Rub
--------------	------	----------	-----

Count in portfolio Lots to trade Price Sell instr

50000	1	78.525	Buy
-------	---	--------	-----

Operation Service

Управление финансовыми операциями пользователя

Portfolio

Total portfolio price: 3939480.00 RUB 0 EUR 261360.00 USD

FigI	Name	Provider	Count on hand	Price	Action
BBG00QYKX940	СЭЗ им. Серго Орджоникидзе	Tinkoff	12	1040 Rub	Open instrument
BBG0013HJJ31	Евро	Tinkoff	50000	78.54 Rub	Open instrument
BBG000H3GP18	Компакт	Tinkoff	4000	65.34 USD	Open instrument

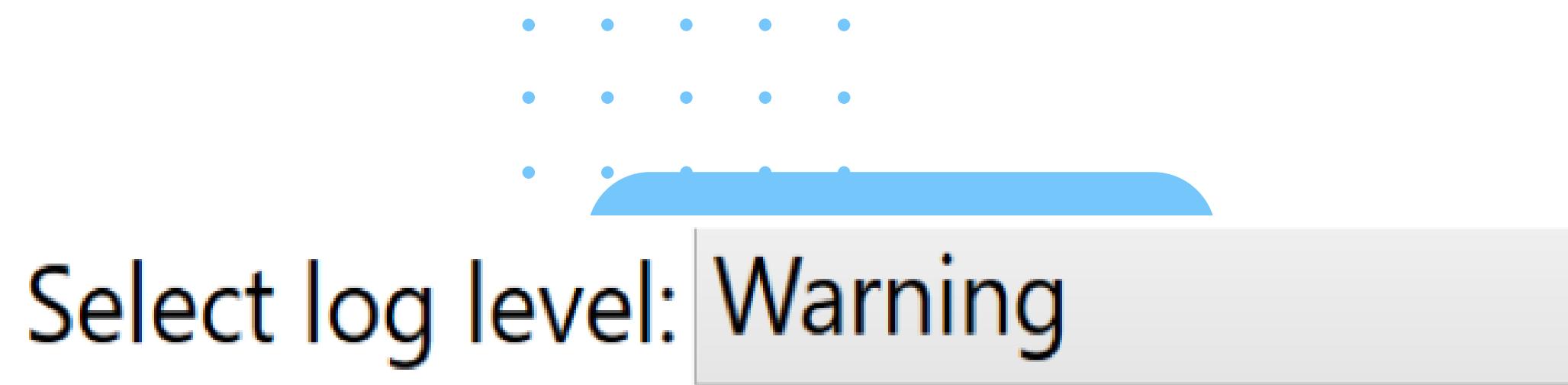
Bots

[Create new bot](#)

Name	Is active	Rules	Actions		
bot	False	Sell if price more than 0.10 in limit 20 % of balance with interval 10	Run	Edit	Delete

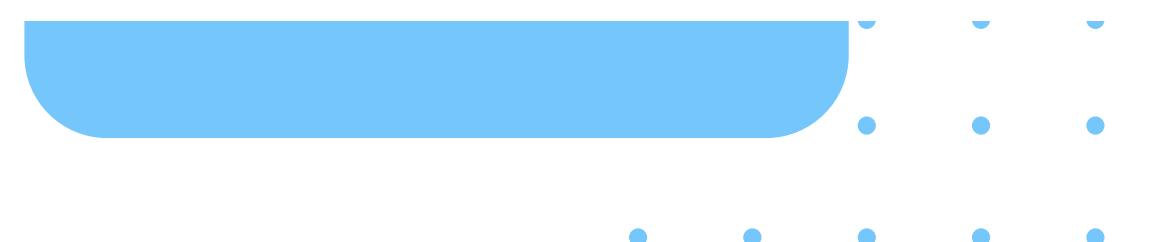
Логи

Запись - своё расширение для
Microsoft.Extensions.Logging



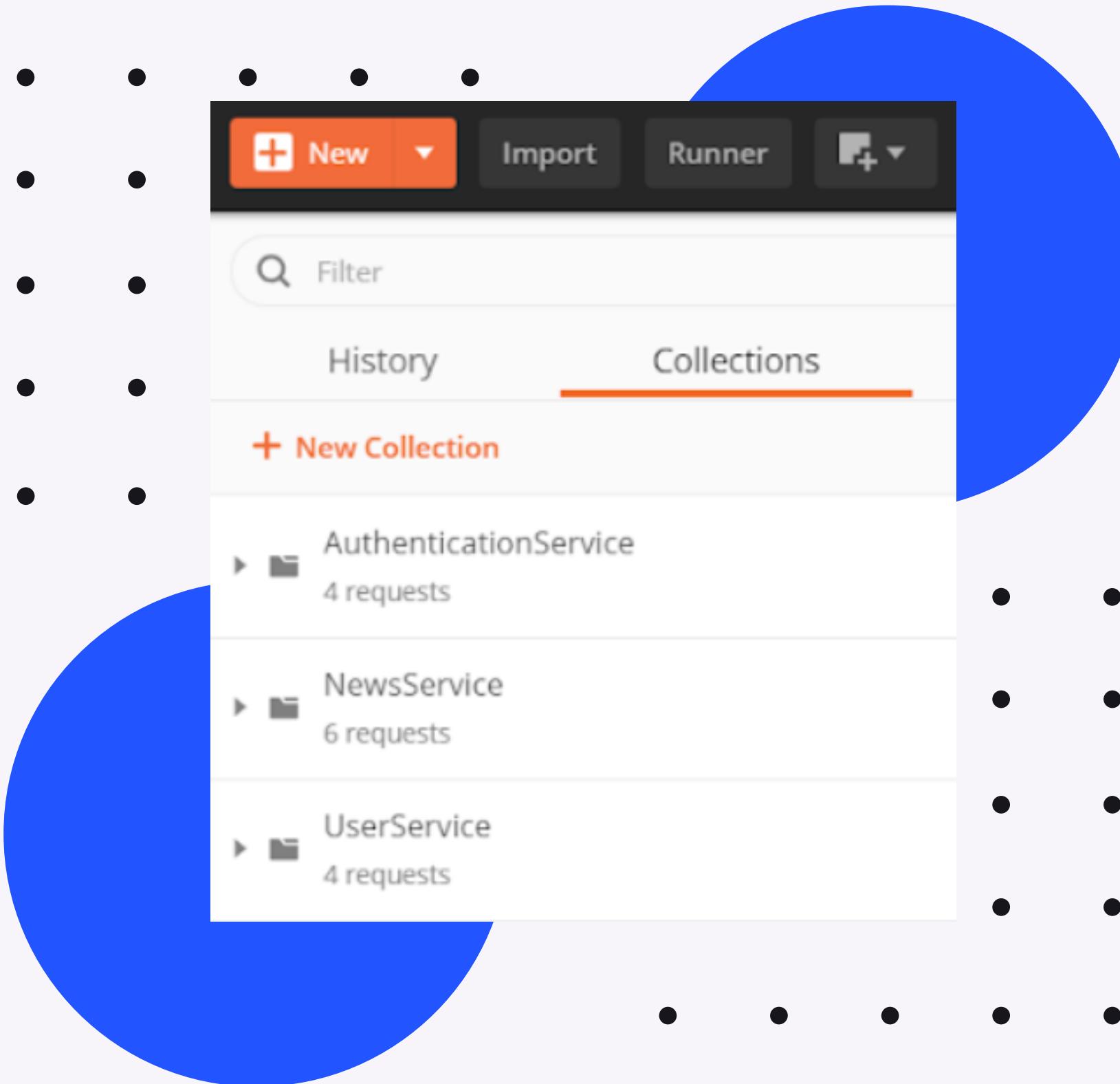
- ▶ 5/15/2020 4:33:46 PM | AuthenticationService | Warning | User with email ololo@lo.lo not f
- 5/15/2020 4:33:46 PM | DataBaseService | Warning | User with email ololo@lo.lo not f

Чтение - отдельное WPF
приложение



Интеграционное тестирование **Postman**

Для тестирования использовали
Rest-запросы, созданные в
приложении Postman



Тестирование GUI

Для написания тестов GUI
использован движок Selenium

Для автоматического запуска
тестов и получения отчетов
было создано отдельное
приложение



```
Testing report:  
-----  
Found classes to test: 3  
Found methods to test (total): 4  
-----  
Class: GUITestsEngine.Tests.SignInTests  
-----  
Tested method: SignInTest()  
Passed SignInTest() test  
-----  
Class: GUITests.Tests.FailExampleTest  
-----  
Tested method: ThisTestFails()  
Failed ThisTestFails() test  
-----  
Class: GUITestsEngine.Tests.SignUpTests  
-----  
Tested method: EmptySignUpTest()  
Passed EmptySignUpTest() test  
-----  
Tested method: ValidSignUpTest()  
Passed ValidSignUpTest() test  
-----
```

Пример отчета по результатам запущенных тестов.

ИТОГИ

Н

В

- Участие в проектировании архитектуры
- Сервис аутентификации
- Получение новостей
- Приложения для чтения логов и запуска тестов GUI
- Получение инструментов от брокера, портфолио пользователя
- Торговые боты
- Участие в проектировании архитектуры
- Логика деактивации/изменения пользователя
- Получение курса валют из ЦБ
- Тестирование работы валидаторов и общения между сервисами
- Часть GUI компонентов
- Проведение интеграционного тестирования