



# Flutter Mobile Developer

# Меня хорошо видно & слышно?



# Защита проекта

**Тема:** курсы валют (Криптовалют, акций и т.д.) (Работа с графиками, анимациями, внешними api, inapp push уведомления при наступлении каких-либо событий)



**Куликова Алёна**

Программист-инженер  
С-Терра СиЭсПи

# План защиты



Цели проекта

Что планировалось

Используемые технологии

Что получилось

Выводы



# Цели проекта

1. Разработать удобный и функциональный интерфейс для отслеживания курсов криптовалют, акций и других валют.
2. Интегрировать внешние API для получения актуальной информации о курсах валют в режиме реального времени.
3. Создать систему аналитики, которая позволит пользователям оценивать эффективность своих стратегий и принимать обоснованные решения о вложении средств.
4. Обеспечить кросс-платформенность приложения, чтобы пользователи могли использовать его на различных устройствах и операционных системах.

# Что планировалось

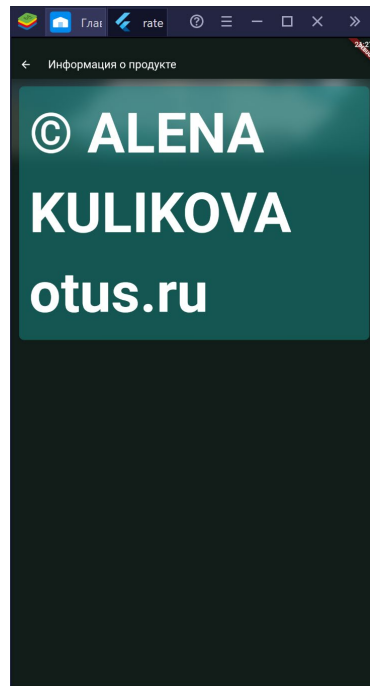
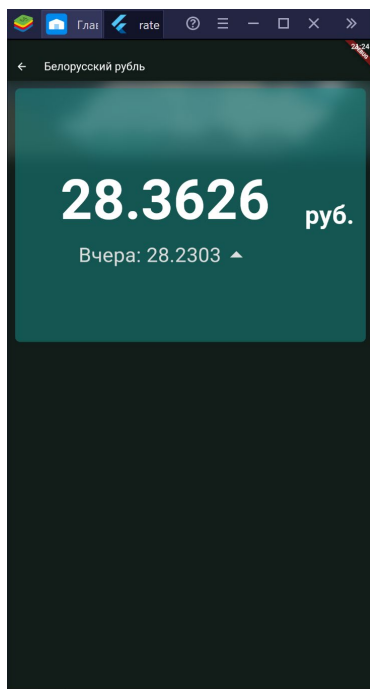
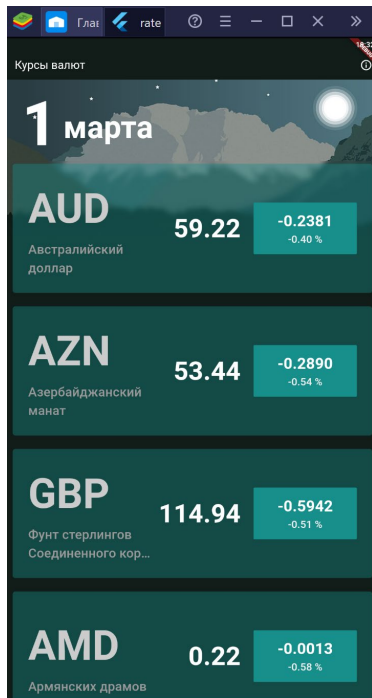
1. Разработка удобного и функционального интерфейса для отслеживания курсов валют
2. Интеграция внешних API для обновления курсов в реальном времени
3. Обеспечение работы приложения на разных платформах и устройствах



# Используемые технологии

1. BlueStacks - Компания по разработке мобильных игр

# Что получилось

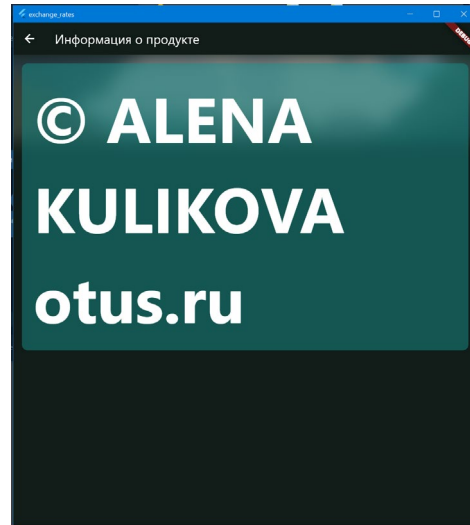
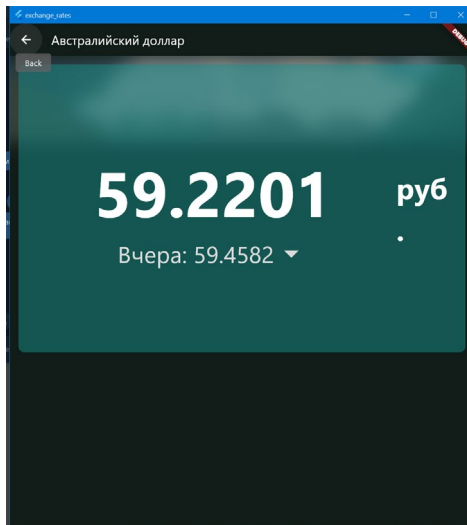
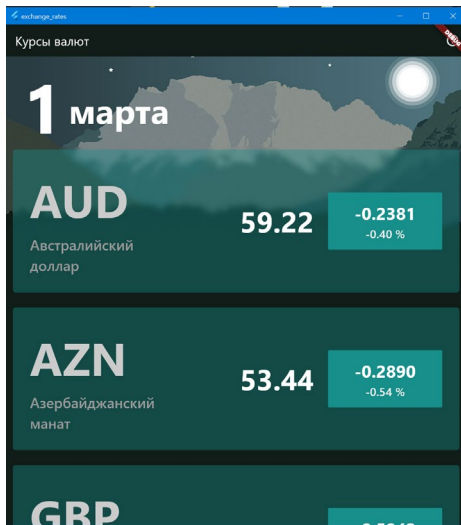


- ! Ссылка на репозиторий с исходными кодами:  
• [https://github.com/Kulikova-A18/exchange\\_rates](https://github.com/Kulikova-A18/exchange_rates)

- ! Данные о курсе валют предоставлены ресурсом Курсы ЦБ РФ в XML и JSON, API (<https://www.cbr-xml-daily.ru/>).



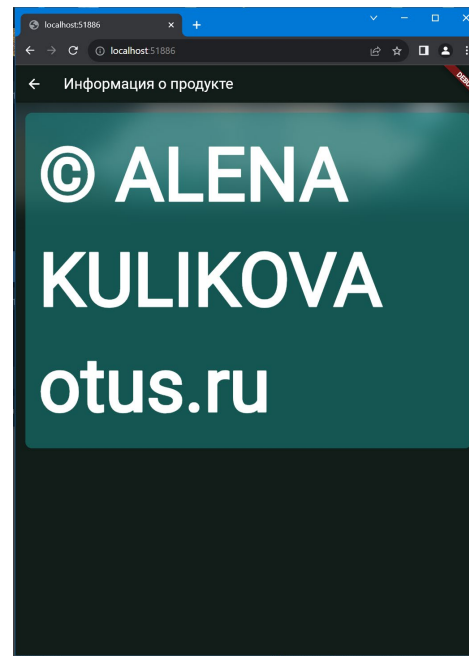
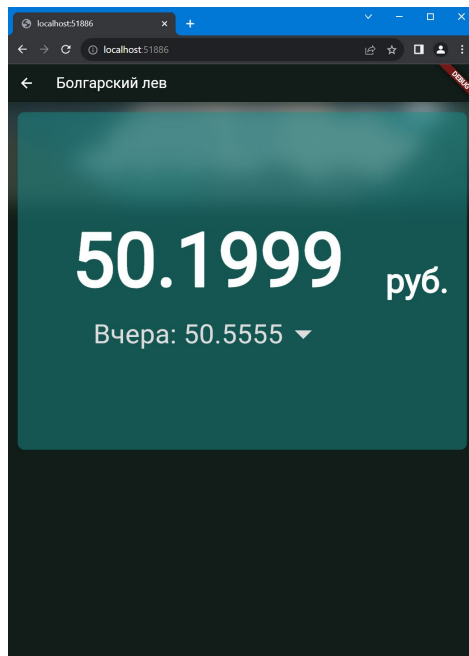
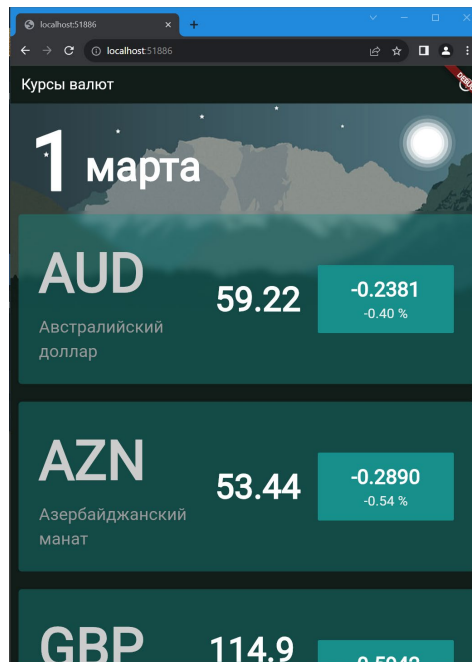
# Что получилось



- ! Ссылка на репозиторий с исходными кодами:  
• [https://github.com/Kulikova-A18/exchange\\_rates](https://github.com/Kulikova-A18/exchange_rates)

- ! Данные о курсе валют предоставлены ресурсом Курсы ЦБ РФ в XML и JSON, API (<https://www.cbr-xml-daily.ru/>).

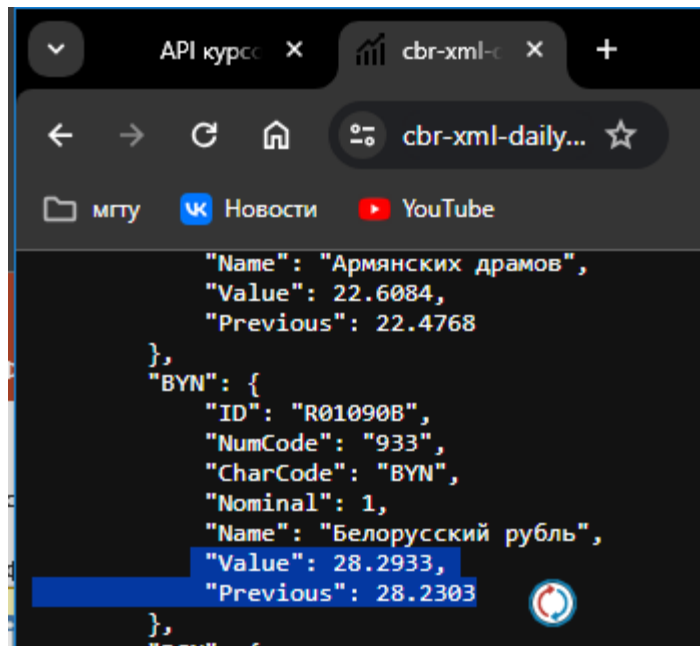
# Что получилось



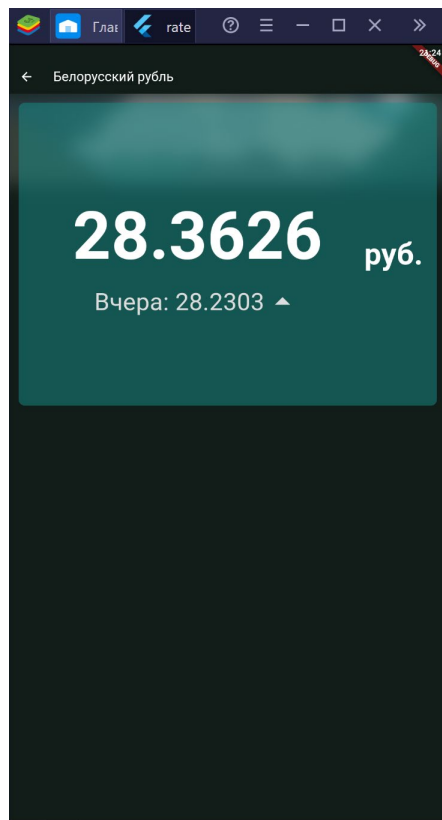
- ! Ссылка на репозиторий с исходными кодами:  
• [https://github.com/Kulikova-A18/exchange\\_rates](https://github.com/Kulikova-A18/exchange_rates)

- ! Данные о курсе валют предоставлены ресурсом Курсы ЦБ РФ в XML и JSON, API (<https://www.cbr-xml-daily.ru/>).

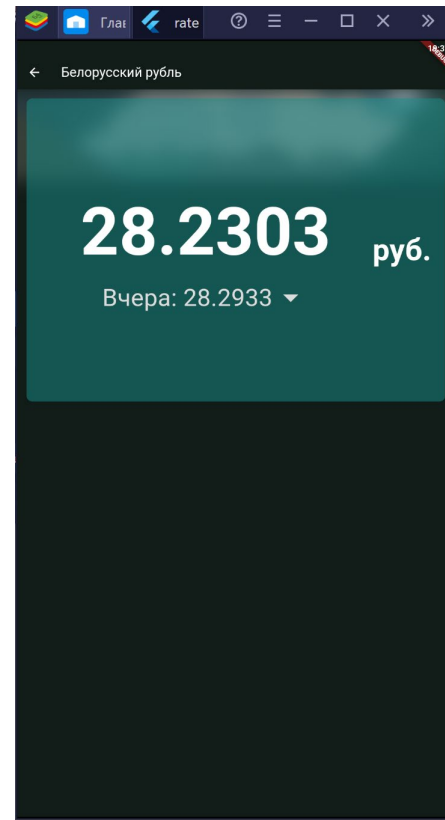
# Что получилось



```
{  
  "Name": "Армянских драмов",  
  "Value": 22.6084,  
  "Previous": 22.4768  
},  
  "BYN": {  
    "ID": "R01090B",  
    "NumCode": "933",  
    "CharCode": "BYN",  
    "Nominal": 1,  
    "Name": "Белорусский рубль",  
    "Value": 28.2933,  
    "Previous": 28.2303  
  },  
  "RUB": {
```

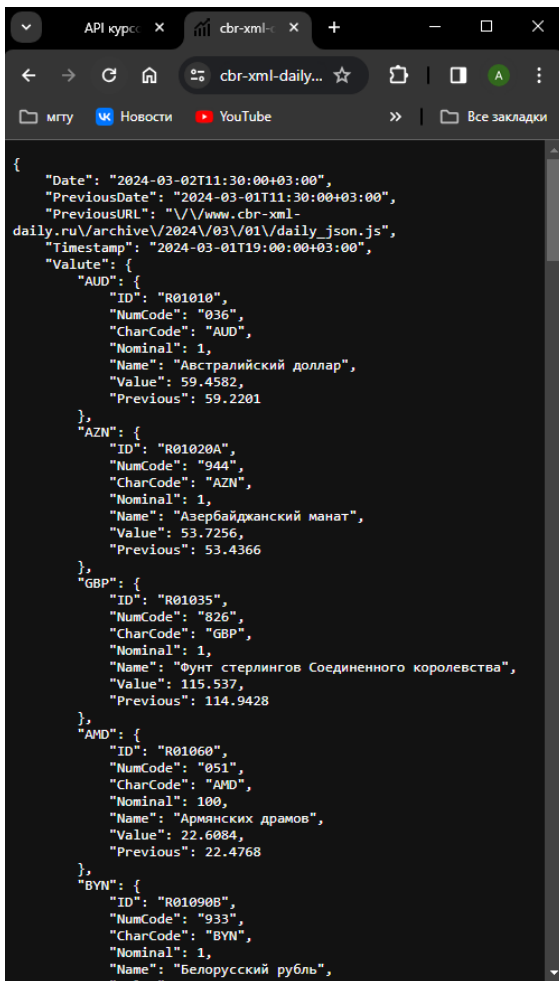


! 29.02.2024



! 01.03.2024

# Что получилось



```
{
  "Date": "2024-03-02T11:30:00+03:00",
  "PreviousDate": "2024-03-01T11:30:00+03:00",
  "PreviousURL": "\\www.cbr-xml-daily.ru\\archive\\2024\\03\\01\\daily_json.js",
  "Timestamp": "2024-03-01T19:00:00+03:00",
  "Valute": {
    "AUD": {
      "ID": "R01010",
      "NumCode": "036",
      "CharCode": "AUD",
      "Nominal": 1,
      "Name": "Австралийский доллар",
      "Value": 59.4582,
      "Previous": 59.2201
    },
    "AZN": {
      "ID": "R01020A",
      "NumCode": "944",
      "CharCode": "AZN",
      "Nominal": 1,
      "Name": "Азербайджанский манат",
      "Value": 53.7256,
      "Previous": 53.4366
    },
    "GBP": {
      "ID": "R01035",
      "NumCode": "826",
      "CharCode": "GBP",
      "Nominal": 1,
      "Name": "Фунт стерлингов Соединенного королевства",
      "Value": 115.537,
      "Previous": 114.9428
    },
    "AMD": {
      "ID": "R01060",
      "NumCode": "051",
      "CharCode": "AMD",
      "Nominal": 100,
      "Name": "Армянских драмов",
      "Value": 22.6084,
      "Previous": 22.4768
    },
    "BYN": {
      "ID": "R01090B",
      "NumCode": "933",
      "CharCode": "BYN",
      "Nominal": 1,
      "Name": "Белорусский рубль",
      "Value": 25.5000,
      "Previous": 25.5000
    }
  }
}
```

! 01.03.2024

# Выводы

1. Для отображения курсов валют и акций необходимо использовать внешние API, такие как API бирж или финансовых платформ.
2. Анимации могут улучшить пользовательский опыт и сделать приложение более привлекательным.

# Планы по развитию

1. Интеграция с внешними API: Необходимо выбрать надежные и актуальные источники данных о курсах валют и акций, чтобы обеспечить точность информации.
2. Разработка графиков: Использование библиотек для визуализации данных поможет создать информативные и привлекательные графики курсов.
3. Добавление анимаций: Использование анимаций для переходов между экранами или для подчеркивания важных событий может улучшить пользовательский опыт.
4. Реализация in-app push уведомлений: Настройка уведомлений для оповещения пользователей о важных событиях, таких как значительное изменение курса валюты

# Дополнительные возможности для развития

1. Персонализация: Добавление функционала для настройки отображаемых курсов и создание персонализированных портфелей.
2. Аналитика: Возможность просмотра статистики изменения курсов валют и акций за определенный период времени.
3. Уведомления о новостях: Интеграция с новостными источниками для уведомления пользователей о важных событиях, которые могут повлиять на курсы.

**Спасибо за внимание!**