

Яндекс.Диалоги + финансы



Бойко Михаил, Бойко Екатерина

Технологии

Яндекс.Облако 

Яндекс.Диалоги 

Python 

Яндекс.Алиса 

yahoo_fin **YAHOO!**
FINANCE

Идея

1. Создать и развернуть в облаке навык получения рекомендаций по вопросам финансовой биржи, применяя API сервиса YANOO!Finance для Алисы
2. Использовать!

Здравствуйте. Какой букет вы хотите?

101 Розу

Кому и куда доставить?

Льва Толстого 16, Маше на ресепшн

Общие сведения Настройки Ресурсы Тестирование Оценки пользователей Продвижение Донаты

Тестирование

Черновик

Опубликованная версия

Проверьте работоспособность вашего диалога перед тем, как опубликовать его. Диалог должен корректно отвечать на все сценарии, описанные вами на странице «Публикация» для того, чтобы пройти модерацию.

Что получилось?

Чат

Настройки ▾

Привет!

Меня можно спросить об акциях фондового рынка США
и я покажу их оценку P/E и текущую цену.
Например: расскажи об AAPL или NVDA

Привет! Меня интересуют акции AAPL и MSFT

AAPL (Apple Inc., NASDAQ): цена
\$273.3599853515625
MSFT (Microsoft Corporation, NASDAQ): цена
\$162.00999450683594

Сообщение...



Последний запрос

Response:

```
{
  "version": "1.0",
  "session": {
    "message_id": 1,
    "new": false,
    "session_id": "94801f88-a660e1f-5388b29d-28e3dec8",
    "skill_id": "9879a447-e10e-4169-8083-30c8d73e8e2b",
    "user_id": "1E649C72BACDF5814F5B94142EF2540F171544B19F50591A856CB217183E202B"
  },
  "response": {
    "end_session": false,
    "text": "AAPL (Apple Inc., NASDAQ): цена $273.3599853515625 \nMSFT (Microsoft Corporation, NASDAQ): цена $162.00999450683594 \n"
  }
}
```

Request:

```
{
  "meta": {
    "client_id": "ru.yandex.searchplugin/7.16 (none none; android 4.4.2)",
    "interfaces": {
      "account_linking": {},
      "search": {}
    }
  }
}
```

Чат

Настройки ▾

Привет!

Меня можно спросить об акциях фондового рынка США и я покажу их оценку P/E и текущую цену. Например: расскажи об AAPL или NVDA

Привет! Меня интересуют акции AAPL и MSFT

AAPL (Apple Inc., NASDAQ): цена \$273.3599853515625
MSFT (Microsoft Corporation, NASDAQ): цена \$162.00999450683594

Сообщение...



Последний запрос

Response:

```
{
  "version": "1.0",
  "session": {
    "message_id": 1,
    "new": false,
    "session_id": "94801f88-a660elf-5388b29d-28e3dec8",
    "skill_id": "9879a447-e10e-4169-8083-30c8d73e8e2b",
    "user_id": "1E649C72BACDF5814F5B94142EF2540F171544B19F50591A856CB217183E202B"
  },
  "response": {
    "end_session": false,
    "text": "AAPL (Apple Inc., NASDAQ): цена $273.3599853515625 \nMSFT (Microsoft Corporation, NASDAQ): цена $162.00999450683594 \n"
  }
}
```

Request:

```
{
  "meta": {
    "client_id": "ru.yandex.searchplugin/7.16 (none none; android 4.4.2)",
    "interfaces": {
      "account_linking": {},
      "documents": {}
    }
  }
}
```

Чат

Настройки ▾

Привет!

Меня можно спросить об акциях фондового рынка США
и я покажу их оценку P/E и текущую цену.
Например: расскажи об AAPL или NVDA

Привет! Меня интересуют акции AAPL и MSFT

AAPL (Apple Inc., NASDAQ): цена
\$273.3599853515625
MSFT (Microsoft Corporation, NASDAQ): цена
\$162.00999450683594

Сообщение...



Чат

Настройки ▾

Привет!

Меня можно спросить об акциях фондового рынка США
и я покажу их оценку P/E и текущую цену.
Например: расскажи об AAPL или NVDA

Отлично! Хотел узнать, что там у нас с AMD, NVDA и TSLA

AMD (Advanced Micro Devices, Inc., NASDAQ): цена
\$45.47999954223633
NVDA (NVIDIA Corporation, NASDAQ): цена
\$270.07000732421875
TSLA (Tesla, Inc., NASDAQ): цена
\$667.989990234375

Сообщение...



Что дальше?

Научить Алису определять
тикеры в речи

Добавить Алисе
аналитические функции

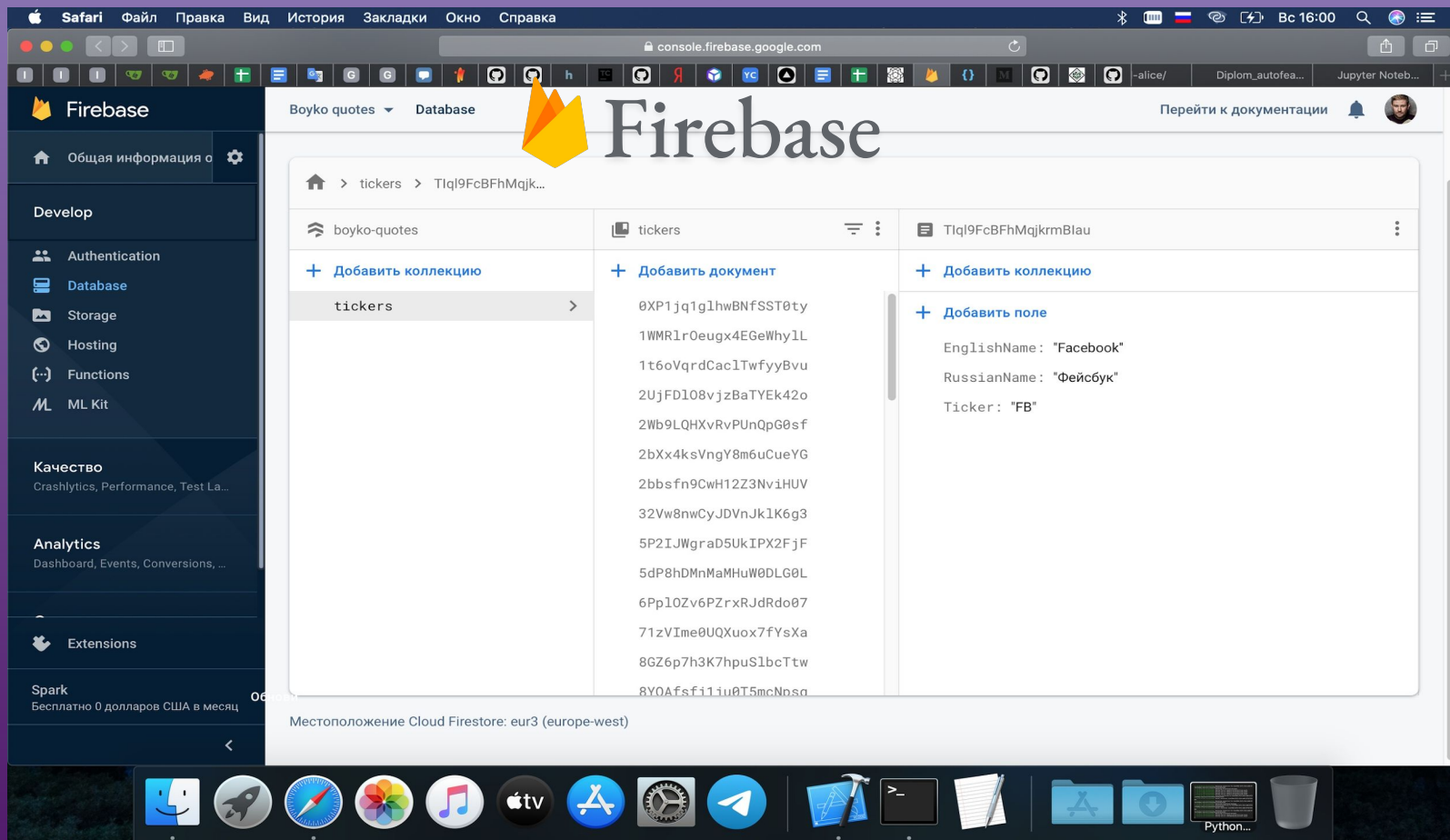
Рассмотреть возможность
добавления рекомендаций в навык

Создали таблицу
для работы с
базой данных

<u>RussianName</u>	<u>EnglishName</u>	<u>Ticker</u>
<u>Амазон</u>	Amazon	<u>AMZN</u>
<u>Майкрософт</u>	Microsoft	<u>MSFT</u>
<u>Эпл</u>	Apple	<u>AAPL</u>
<u>АМД</u>	Advanced Micro Devices	<u>AMD</u>
<u>Ибэй</u>	eBay Inc	<u>EBAY</u>
<u>Фейсбук</u>	Facebook	<u>FB</u>
<u>Нетфликс</u>	Netflix	<u>NFLX</u>
<u>Интел</u>	Intel	<u>INTC</u>
<u>Макдоналдс</u>	McDonald's	<u>MCD</u>
<u>Пепси</u>	<u>PepsiCo</u>	<u>PEP</u>
<u>Нвидиа</u>	<u>Nvidia</u>	<u>NVDA</u>
<u>Старбакс</u>	Starbucks	<u>SBUX</u>
<u>Пэйпал</u>	PayPal	<u>PYPL</u>
<u>Мастеркард</u>	MasterCard	<u>MA</u>
<u>Виза</u>	Visa	<u>V</u>
<u>Форд</u>	Ford	<u>F</u>
<u>Дженерал Моторс</u>	General Motors	<u>GM</u>
<u>Кока-кола</u>	The Coca-Cola Company	<u>KO</u>
<u>Проктер энд Гембел</u>	Procter & Gamble	<u>PG</u>



В качестве БД использовали



The screenshot displays the Firebase console interface within a Safari browser window. The address bar shows the URL `console.firebase.google.com`. The left sidebar contains the Firebase menu, including options like Authentication, Database, Storage, Hosting, Functions, ML Kit, Quality, Analytics, Extensions, and Spark. The main content area shows the 'Database' section with a collection named 'tickers'. A document is selected, showing fields: EnglishName: 'Facebook', RussianName: 'Фейсбук', and Ticker: 'FB'. The bottom dock shows various application icons, including Safari, Spotlight, System Preferences, Photos, Music, App Store, and others.

Скриншот интерфейса Firebase Console в браузере Safari. В адресной строке виден URL `console.firebase.google.com`. В левом меню навигации отображены различные сервисы Firebase. Основная панель показывает структуру базы данных: коллекция `tickers` содержит документ с идентификатором `TLqI9FcBFhMqjrmBlau`. В документе заданы следующие поля:

- `EnglishName`: "Facebook"
- `RussianName`: "Фейсбук"
- `Ticker`: "FB"

В нижней части экрана видна панель док-объектов с иконками различных приложений, включая Python.

В целом по приложению

- интегрировали БД с приложением
- интегрировали и использовали библиотеки:

- `difflib` 

(для поиска похожих слов)

- `names_translator` 

(для трансляции слов на русском языке в
английский транслитом)

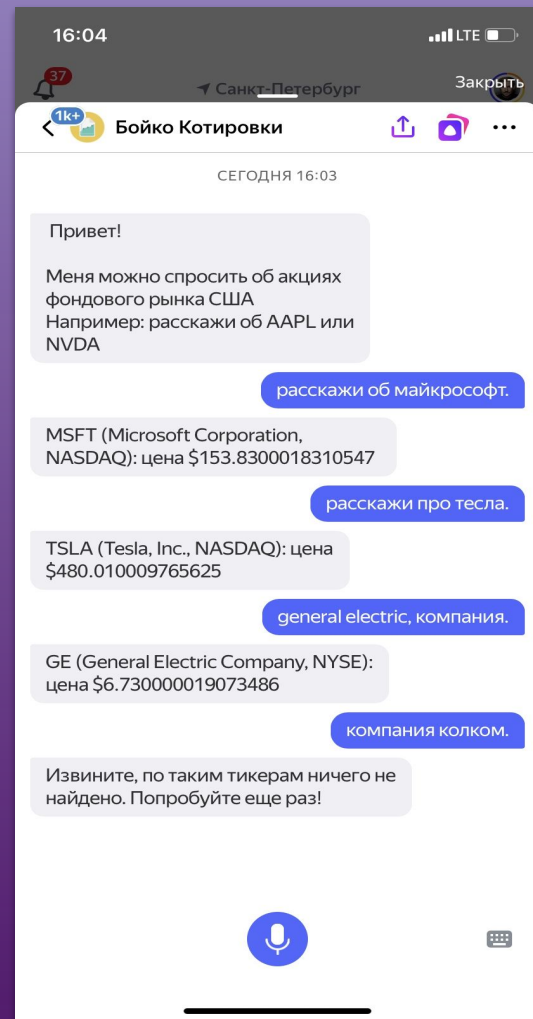
Сегодня

40+
компаний

В большинстве случаев
Алиса распознает
запрос

Приложение
опубликовано

Своя БД



Теперь в нашем приложении можно не только узнать текущую стоимость акций, но и получить информацию об интересующей компании

Чат

Настройки ▾

США

Например: расскажи об AAPL или NVDA

расскажи о тесла

Tesla (панее Tesla Motors) — американская компания, производитель электромобилей и (через свой филиал SolarCity) решений для хранения электрической энергии. Компания была основана в июле 2003 года Мартином Эберхардом и Марком Тарпеннингом, но сама компания считает Илона Маска, Джеффри Брайана Штробеля и Иэна Райта её сооснователями....

Перейти на сайт Tesla ↗

Сообщение...



Последний запрос

Response:

```
{
  "version": "1.0",
  "session": {
    "message_id": 1,
    "session_id": "28a32bf7-c9e5-46a1-8747-5da95ae63510",
    "skill_id": "9879a447-e10e-4169-8083-30c8d73e8e2b",
    "user_id": "1E649C72BACDF5814F5B94142EF2540F171544B19F50591A856CB217183E202B",
    "new": false
  },
  "response": {
    "end_session": false,
    "text": "Tesla (панее Tesla Motors) — американская компания, пр
оизводитель электромобилей и (через свой филиал SolarCity) решений
для хранения электрической энергии.\nКомпания была основана в июле
2003 года Мартином Эберхардом и Марком Тарпеннингом, но сама компан
ия считает Илона Маска, Джеффри Брайана Штробеля и Иэна Райта её со
основателями....",
    "buttons": [
      {
        "title": "Перейти на сайт Tesla",
        "url": "https://ru.wikipedia.org/wiki/Tesla",
        "hide": true
      }
    ]
  }
}
```





Добавили кнопку
с переходом на
ВИКИ

