




SFB

«Кирпич программиста»

Наверняка, многие программисты и системные администраторы хотели бы пообщаться с Siri на своём сервере, или даже прикрутить её... но вот беда – у них нет времени и желания на графическое окружение, а консольных аналогов Siri пока(!) что нет.



Развитие проекта

- **Идея** {Создать работа-компаньона}
- **Проектирование** {Создать и запрограммировать кирпичеподобного робота}
- **Разработка** {Написать программу, способную отлавливать и обрабатывать речь, выполнять полноконтекстный поиск в сети Интернет}
- **Результат** {Была разработана программа под Linux, работающая без графического окружения, в консольном интерфейсе(256 цветов)}

Так мы хотели...

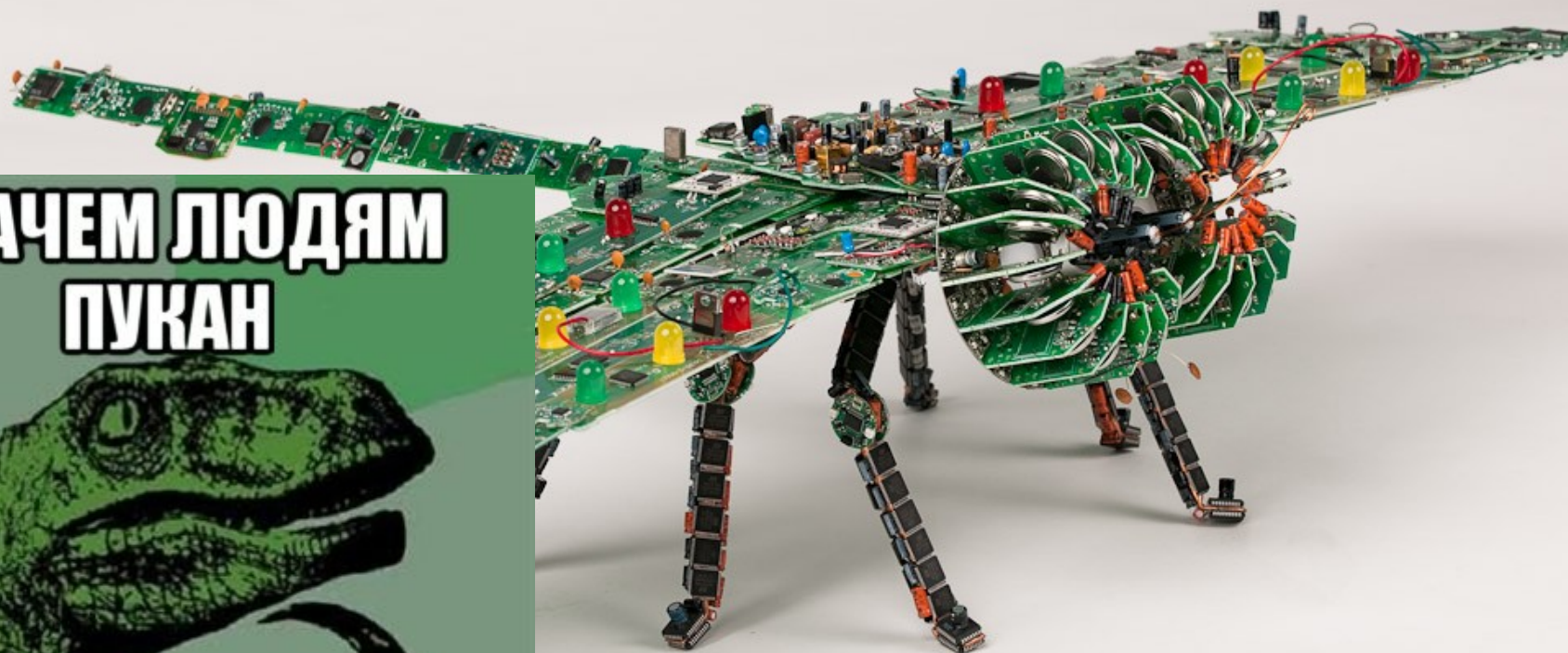


Так проектировали...

НОРМ



Так делали...

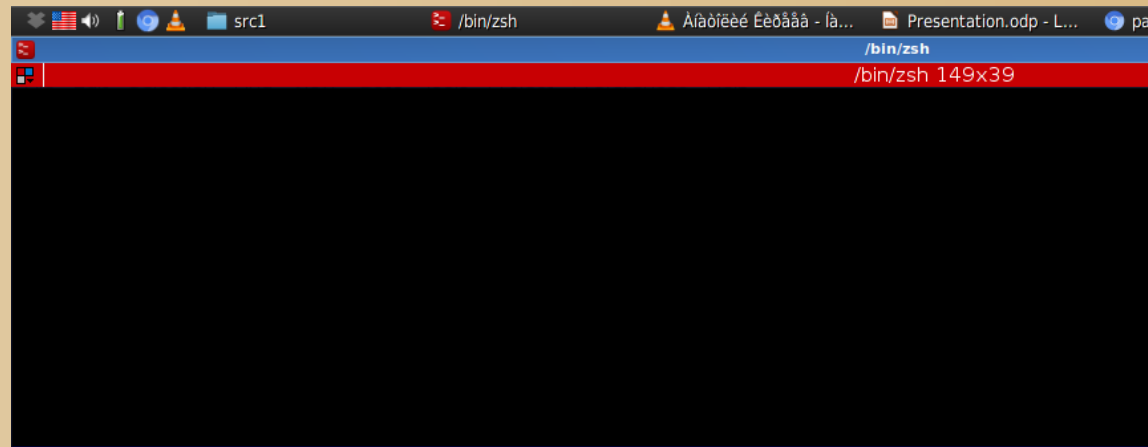


**А ЗАЧЕМ ЛЮДЯМ
ПУКАН**



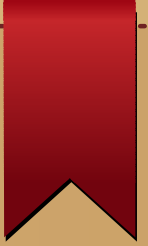
**ЕСЛИ ОН ПОСТОЯННО
БОМБИТ**

Так получилось...



Fluffy@Fluffy_Brick\$ Привет. Я УПК(Умный Пушистый Кирпич). Беда в том, что я понимаю не любые формы запросов... Скажи 'Кирпич..!', и я начну тебя слушать. Если хочешь спросить о чём-то, скажи 'вопрос'. Можешь так же спросить меня: 'погода в городе москва', например. Еще я могу перевести фразу на английский или русский язык: 'переведи на английский', - например, - 'язык...'.
Чтобы закрыть меня, нажми 'Q'
<за-за-за-за. Ты только что попробовал нажать Q> }:) Ctrl+C рулит.

Что представляет из себя проект?



Проект представляет из себя компьютерную программу «SFB» или «Умный Пушистый Кирпич», способную отлавливать человеческую речь, с помощью определённых сервисов переводить её в текстовый формат, определять вид запроса и выполнять полноконтекстный поиск, выводить результат в виде аудиофайла, что обеспечивает удобство общения с программой.



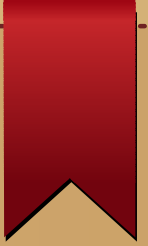
Как^(и почему) Это работает?

- Программа прослушивает микрофон
- Определив, что пользователь говорит, начинает запись
- Пересылает аудиофайл на «yandex speechkit»
- Получив текст, определяет кодовое слово
- Только определив кодовое слово, передаёт текст обработчику запросов
- Получив от обработчика запросов валидный текст, с помощью сервиса «yandex speechkit» получает аудио, которое затем выводит.

Как^(и почему) Это работает?

- Обработчик, получив текст запроса, определяет формат запроса благодаря вводным словам
- Определив валидную форму запроса, обработчик выполняет подкорректированный запрос на соответствующий ресурс
- Получив ответ, обработчик «шлифует» данные
- Отшлифованные данные собираются в валидный текст
- Текст возвращается программе ввода-вывода.

Новизна



- Это певрый в мире(!) консольный компаньон.
- Пока что всё.

