

#### **ХХХІ** КОНФЕРЕНЦИИ НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ

#### «Записная книжка» от Алисы

Автор: Мягкова Ирина Олеговна МБОУСОШ №38 8 класс Руководитель: Куракова Е.В.

г. Воронеж, 2019

## Машинное обучение

#### Без учителя

есть только данные, свойства которых мы и хотим найти ветвь искусственного интеллекта, идея которого заключается в том, чтобы компьютер не просто использовал заранее написанный алгоритм, а сам обучился решению поставленной задачи.

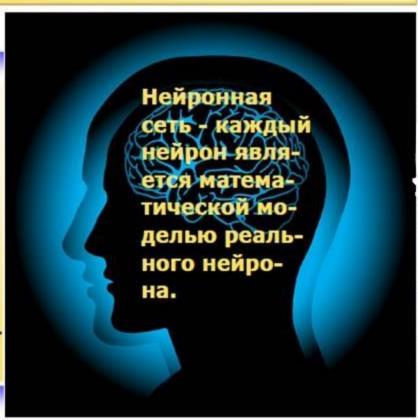
#### С учителем

есть данные, на основании которых нужно что-то предсказать, и некоторые гипотезы

Задача регрессии Задача классифика-

Задача кластеризации Задача уменьшения размерности

Задача выявления аномалий



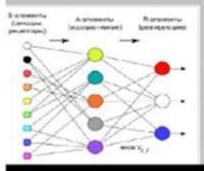


Временная шкала развития нейронных сетей

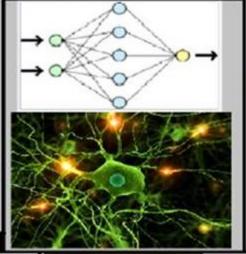


В 1958 Ф. Розенблатт изобретает однослойный нептрон и демонстрирует его способность решать задачи классификации





Искусственная нейронная сеть (ИНС) — математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма



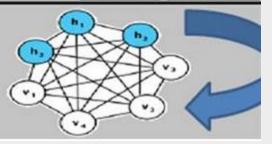
1943 — У. Маккалок и У. Питтс формализуют понятие нейронной сети в





2007 — Джеффри Хинтоном в университете Торонто созданы алгоритмы глубокого обучения многослойных нейронных сетей. \_





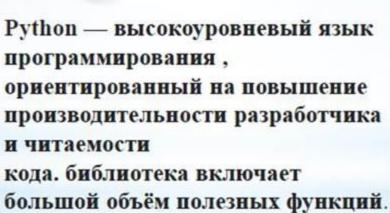


R — язык программирования для статистической обработки данных и работы с графикой, а также свободная программная среда вычислений с открытым исходным кодом в рамках проекта GNU.(1993г)

Java — это технология, которую используют для разработки онлайнприложений, то есть программ, запускающихся и работающих прямо в вашем

браузере.







МАТLAВ — пакет прикладных программ для технических вычислений и одноимённый язык программирования, используемый в этом пакете.

Языки программирования

в машинном обучения

#### Цель работы:

# разработать программу-навык для Алисы для запоминания планов пользователя.



#### Задачи

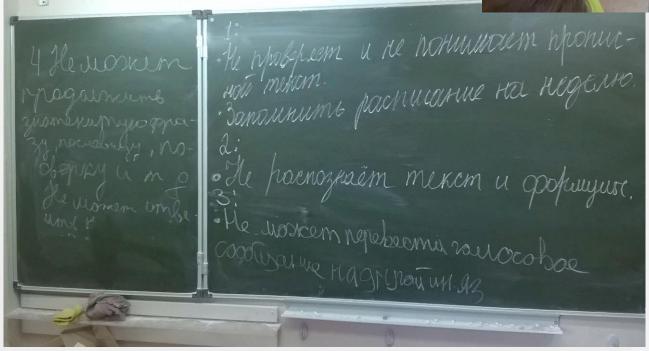
- 1. Изучить язык программирования javaScript
- 2. Изучить основные команды для программирования Алисы.
- 3. Научиться работать с платформой Яндекс диалогов.
- 4. Узнать: «Что умеет Алиса?»
- 5. Сравнить Алису и Сири
- 6. Спроектировать полезный навык.
- 7. Научиться поднимать веб-серверы

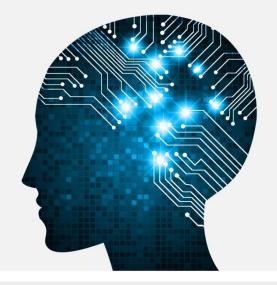




## Исследование







#### Сравнение Алисы и Сири



- Операционная система
- Язык
- Активация
- Команды
- Беседа
- Интернет
- Заключение

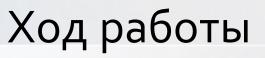


# Результаты опроса в социальных сетях



Чем вы предпочитаете пользоваться?  Ирина Мягкова Публичный опрос			
		Заметки - 3	8.57 %
		Напоминания · 3	✓ 8.57 %
Будильник · 10	28.57 %		
	22.86 %		
Листок и ручка - 8			

### 



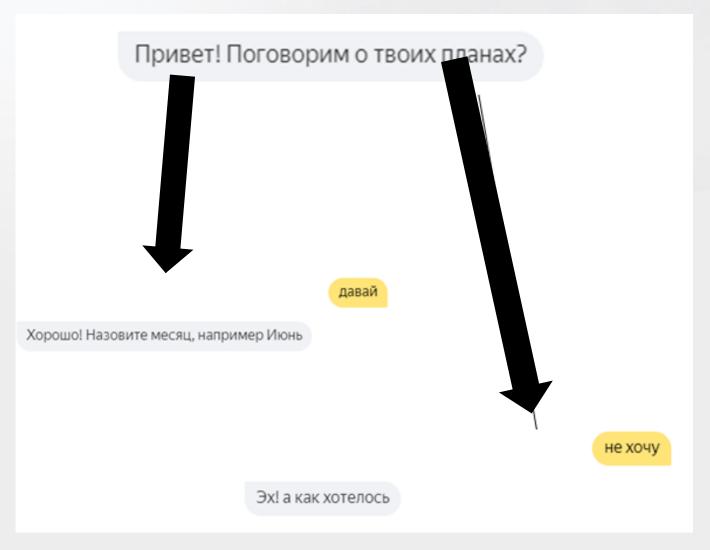




## Работа программы



Шаг 1





#### Шаг 2

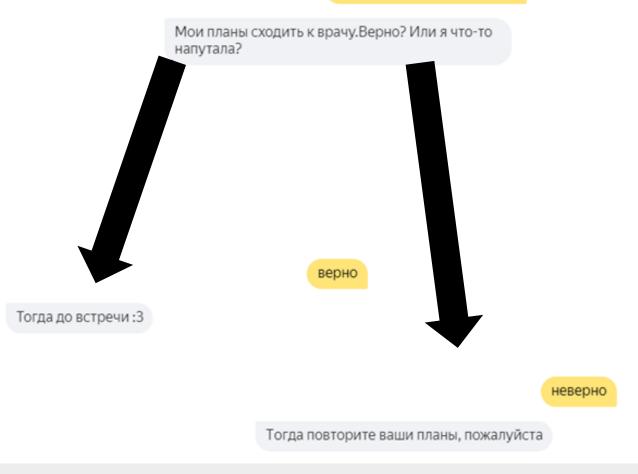
11 марта

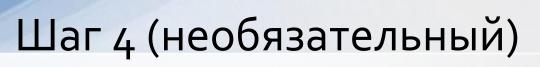
Хорошо! Я запомню ваши планы на 11 марта. Скажите, что мне запомнить? Начните с фразы "Мои планы."



Шаг 3

Мои планы сходить к врачу







Мои планы сходить погулять

Мои планы сходить погулять.Верно? Или я чтото напутала?

```
const Alice = require('yandex-dialogs-sdk');
const alice = new Alice();
alice.command(", async (ctx) => {
 return ctx.reply('Привет! Поговорим о твоих планах?')
})
const startGame = ctx => {
 return ctx.reply('Хорошо! Назовите месяц, например Июнь')
};
alice.command(['давай попробуем', 'запомни еще'], startGame);
alice.command('He хочу', async (ctx) => {return ctx.reply('Эх! а как хотелось')});
const startMonth = ctx => {
 /*ctx.session.set('current',123)*/
 return ctx.reply('Xopoшo! Я запомню ваши планы на ${ctx.message}. Скажите, что мне запомнить? Начните с фразы "Мои
планы."`)
};
alice.command(/.*январ.*/, startMonth);
alice.command(/.*феврал.*/, startMonth);
alice.command(/.*map.*/, startMonth);
alice.command(/.*aпрел.*/, startMonth);
alice.command(/.*ma.*/, startMonth);
alice.command(/.*июн.*/, startMonth);
alice.command(/.*июл.*/, startMonth);
alice.command(/.*август.*/, startMonth);
alice.command(/.*сентябр.*/, startMonth);
alice.command(/.*октябр.*/, startMonth);
alice.command(/.*ноябр.*/, startMonth);
alice.command(/.*декабр.*/, startMonth);
```



```
COM M° 3g
```

```
const tif = ctx => {
return ctx.reply(`${ctx.message}.Верно? Или я что-то напутала?`)
};
alice.command(/.*Мои планы.*/, tif);
alice.command(/.*мои планы.*/, tif);
const fit = ctx => {
 return ctx.reply('Тогда до встречи :3')
alice.command(['да', 'всё', 'все', 'верно'], fit);
const not = ctx => {
 return ctx.reply('Тогда повторите ваши планы, пожалуйста')
 };
alice.command(['нет', 'не всё', 'не все', 'неверно'], not);
alice.any(async (ctx) => {
 return ctx.reply('О чём это вы?')
alice.listen('/', 8o)
```



### Заключение

