

Московский Областной Колледж Информации и
Технологий в лице учащихся группы ИСиП
(Информационные Системы и Программирование) 2/9,
представляет:

Проект:

«Ориентир»

Содержание:

- 1) Введение.
- 2) Представление идеи проекта.
- 3) Дизайн.
- 4) Чертежи.
- 5) Смета.
- 6) Состав команды разработчиков.
- 7) Вопросы.
- 8) конец.

Введение:



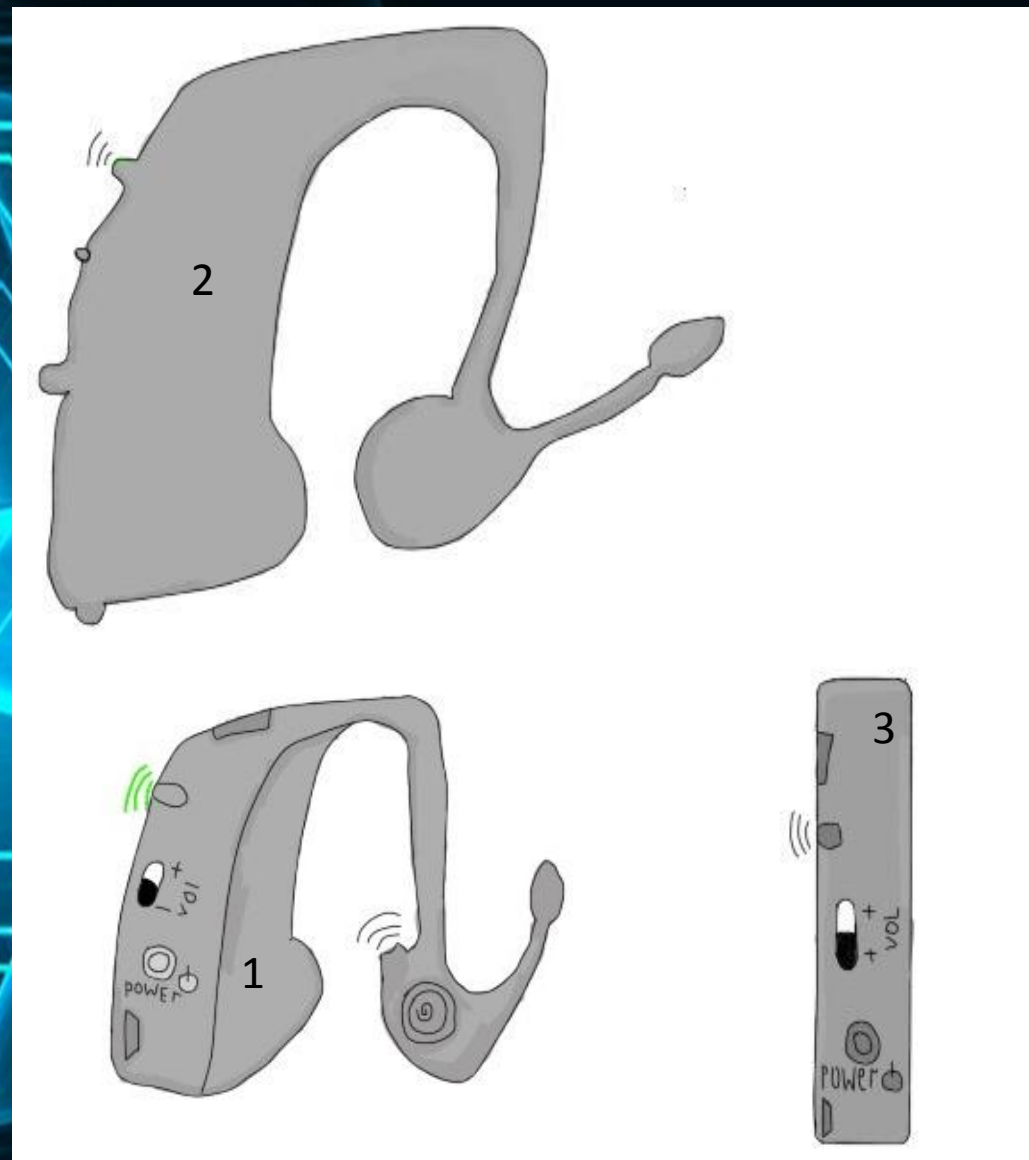
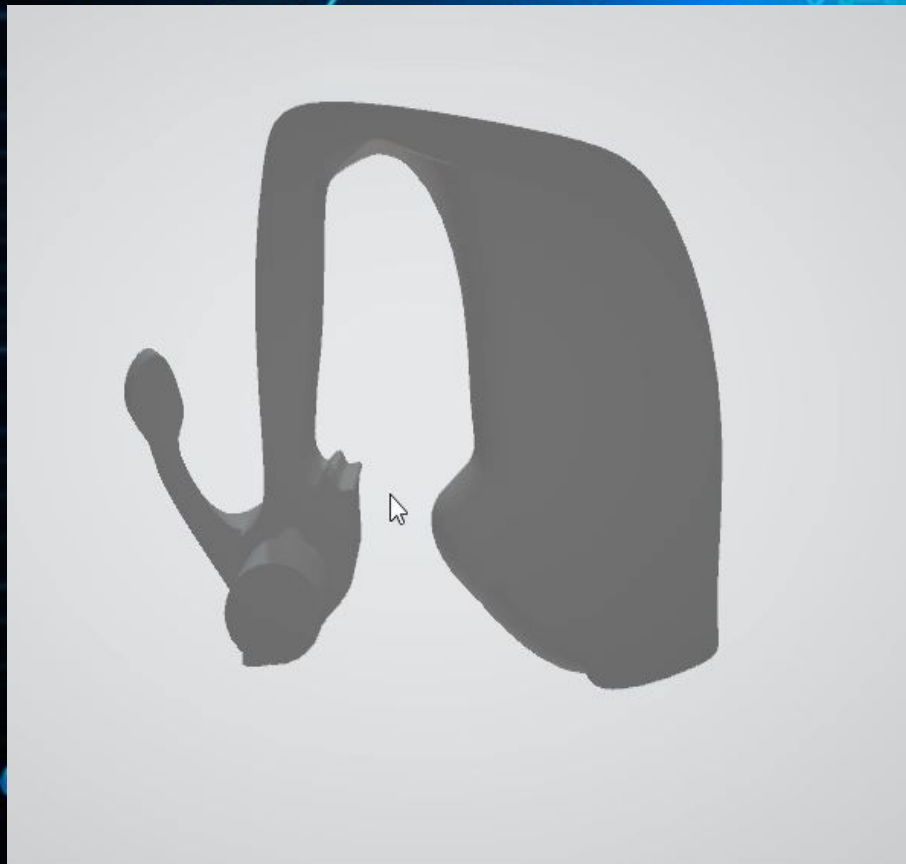
Человек находится в постоянном движении на протяжении всей жизни. Но к сожалению в мире есть люди имеющие проблемы с передвижением из-за проблем со зрением. Данный девайс позволяет такому типу людей отказаться от устаревших приспособлений по типу трости или собаки поводыря. Этот девайс поможет человеку лучше перемещаться в пространстве при помощи GPS и Эхолокации

Представление идеи проекта:



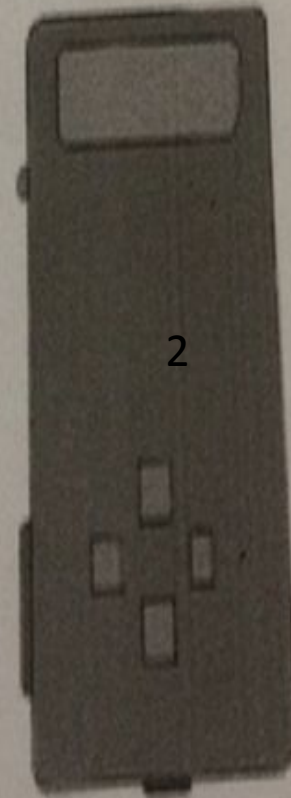
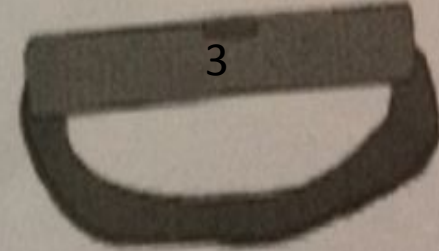
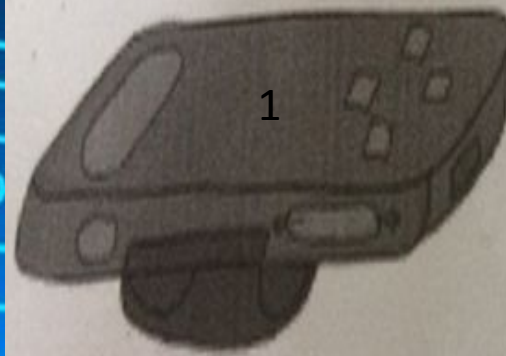
Дизайн: Наушник

- 1) Главный вид
- 2) Вид сбоку
- 3) Вид спереди



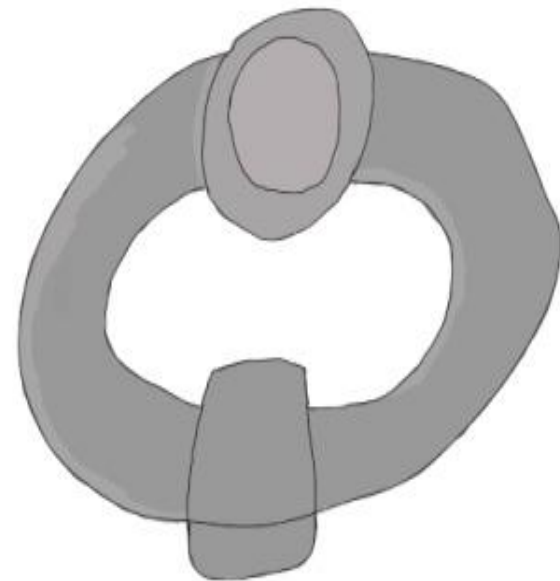
Дизайн: Наручная панель

- 1) Главный вид
- 2) Вид спереди
- 3) Вид сбоку
- 4) Устаревший дизайн



ДИЗАЙН: Браслет на ногу

1) Браслет на ногу

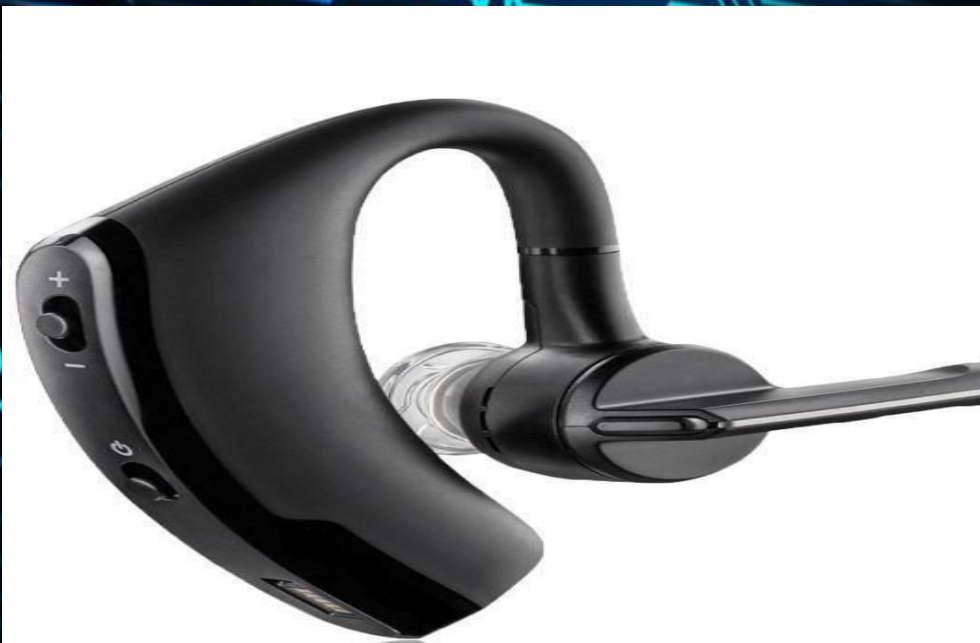


Смета:

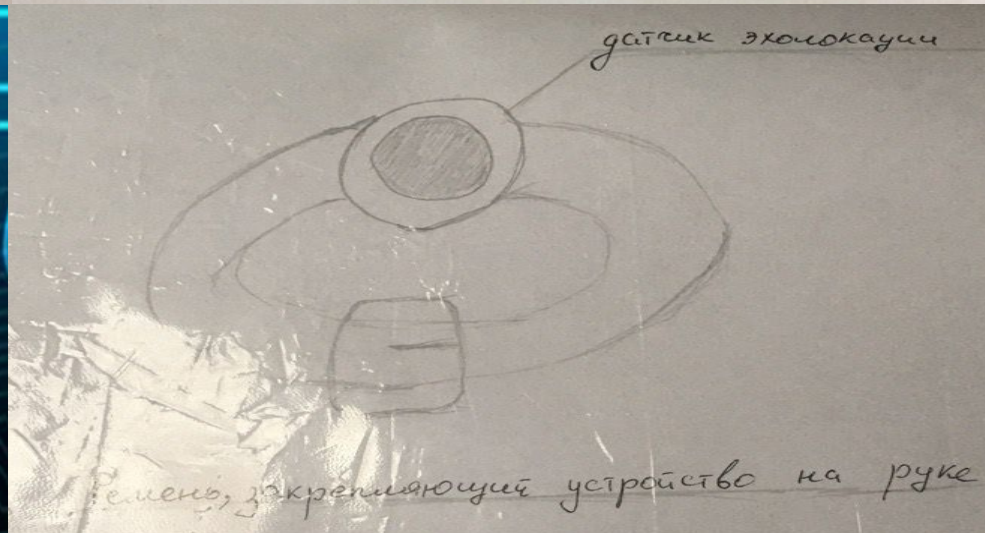
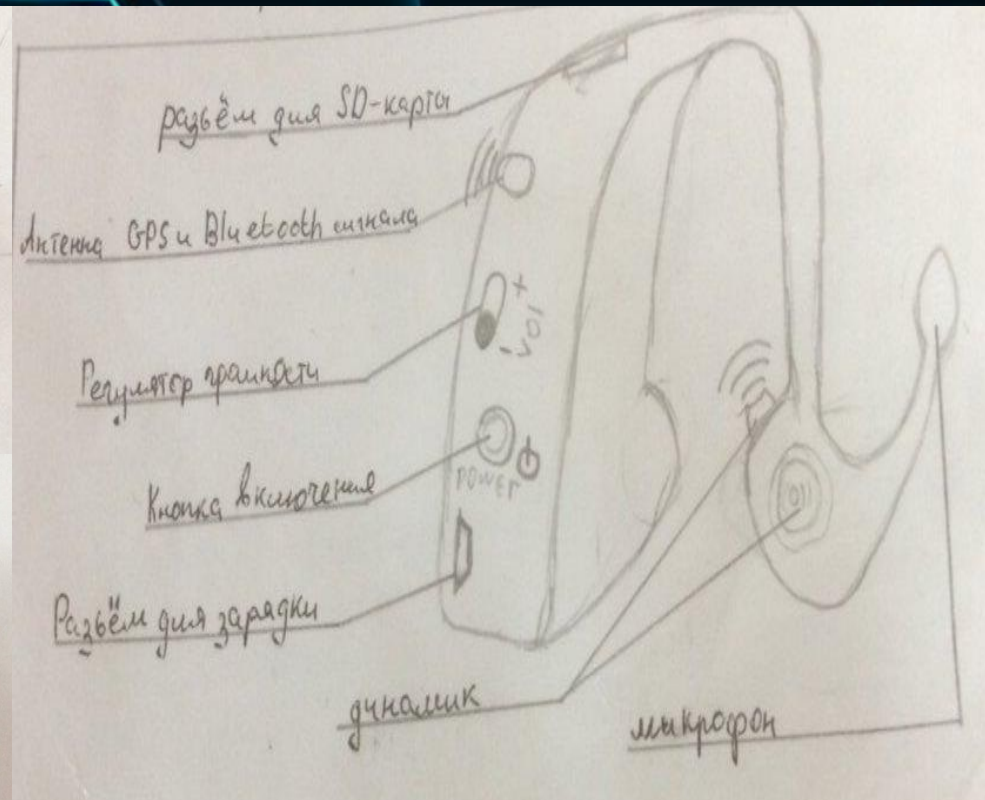
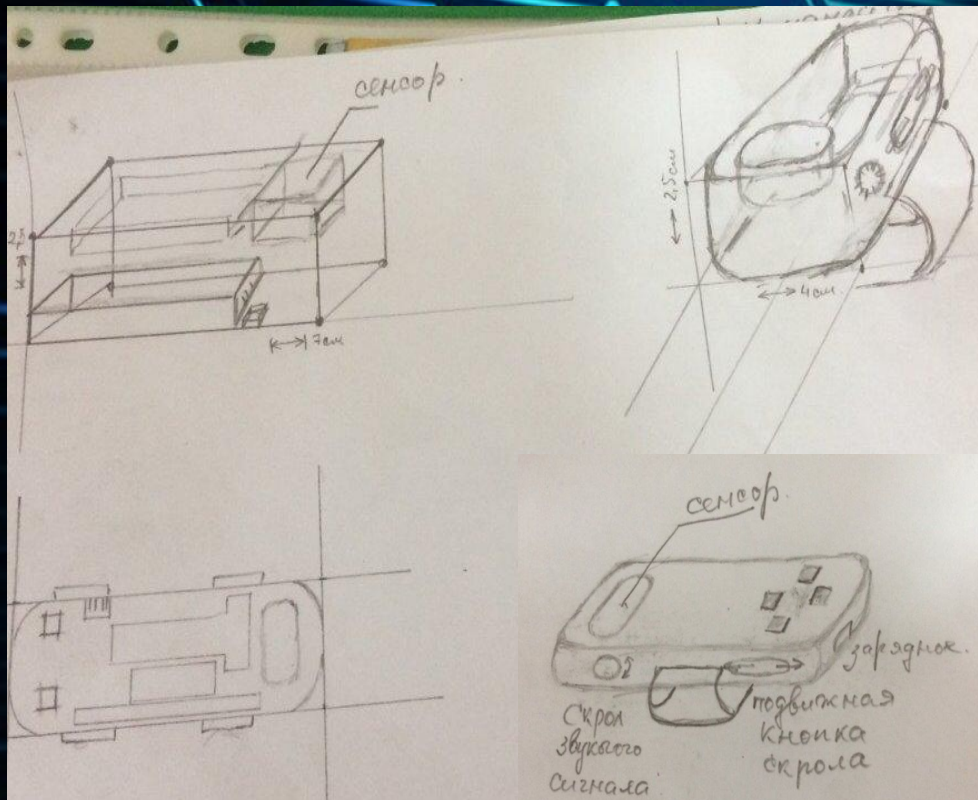
Далее представлены необходимые для создания проекта «Ориентир» товары (информация взята из интернета)

Товары	Цена	Количество	Сайт
Гарнитура V8 Voyager	650 рублей	1	https://www.DNC.ru
Xiaomi mi band 3	1590 рублей	2	https://www.citilink.ru
Парктроник Parkmaster 4-FJ-40 Silver	2050 рублей	2	https://www.RENOmarket.ru/
Карта памяти на 32 гб	370 рублей	1	https://www.citilink.ru/
Запасные датчики парктроника	100 рублей	4	https://www.RENOmarket.ru/
Дополнительные расходы	10 000 рублей	-	-
Датчики и чипы GPS	1000 рублей	7	https://www.DNC.ru
Итог		17 300 рублей	

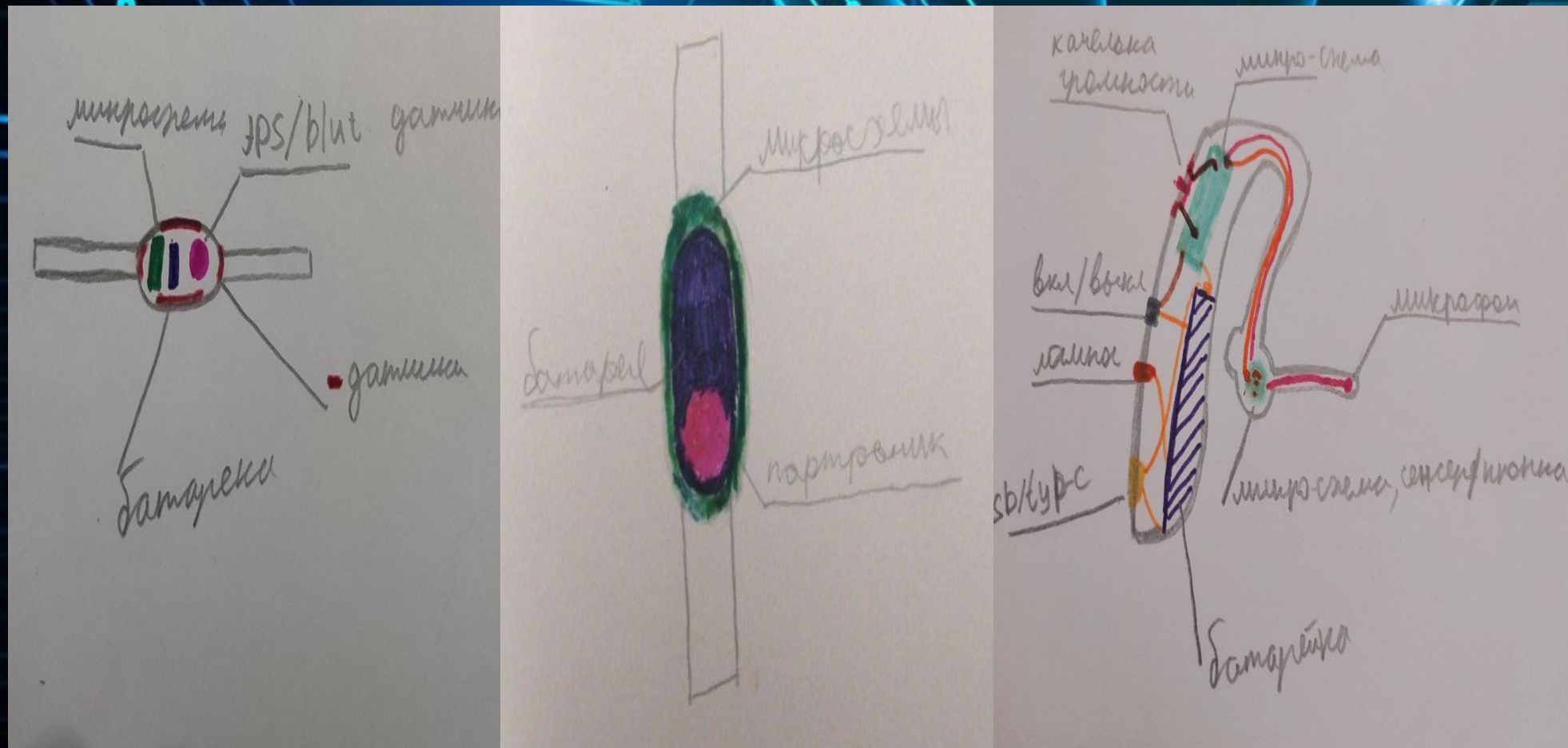
Смета:

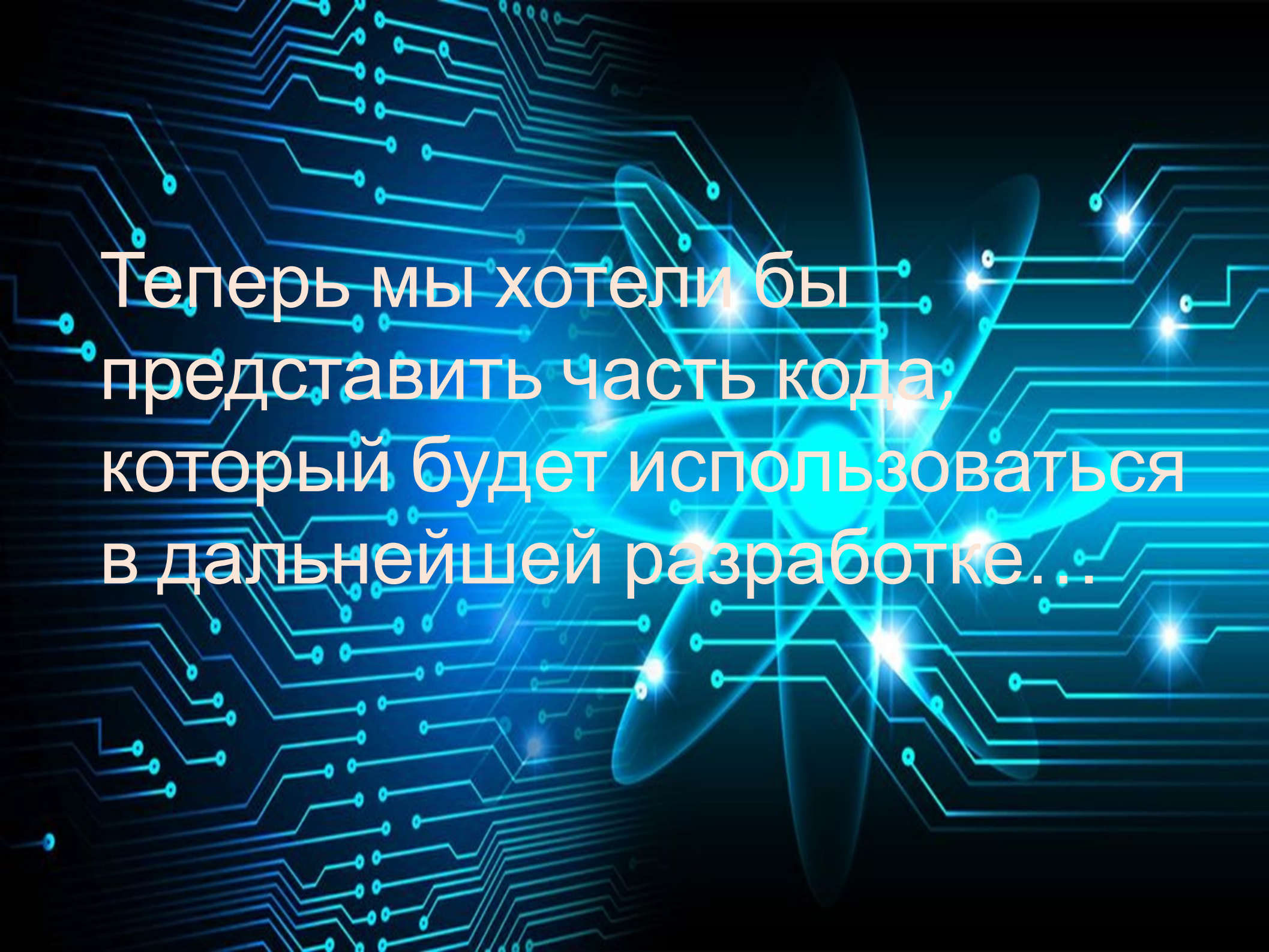


Чертежи: Актуальный дизайн



Чертежи: Старый дизайн





Теперь мы хотели бы
представить часть кода,
который будет использоваться
в дальнейшей разработке...


```
int trigPin = 10; // номер пина
Trig
int echoPin = 11; // номер
пина Echo
int rLed = 12; // номер пина к
которому подключён
красный LED
int yLed = 8; // номер пина к
которому подключён
жёлтый LED
int bLed = 9; // номер пина к
которому подключён синий
LED
int buzz = 7; // номер пина к
которому подключён
пьезоизлучатель

void setup() {
// Настраиваем пины
pinMode(trigPin, OUTPUT);
pinMode(echoPin, INPUT);
pinMode(bLed, OUTPUT);
pinMode(yLed, OUTPUT);
pinMode(rLed, OUTPUT);
pinMode(buzz, OUTPUT);
```

```
void loop() {
int duration, distance;
// для большей точности установим
значение LOW на пине Trig
digitalWrite(trigPin, LOW);
delayMicroseconds(2);
// Теперь установим высокий уровень на
пине Trig
digitalWrite(trigPin, HIGH);
// Подождем 10 µs
delayMicroseconds(10);
digitalWrite(trigPin, LOW);
// Узнаем длительность высокого сигнала
на пине Echo
duration = pulseIn(echoPin, HIGH);
// Рассчитаем расстояние
distance = duration / 58;
```



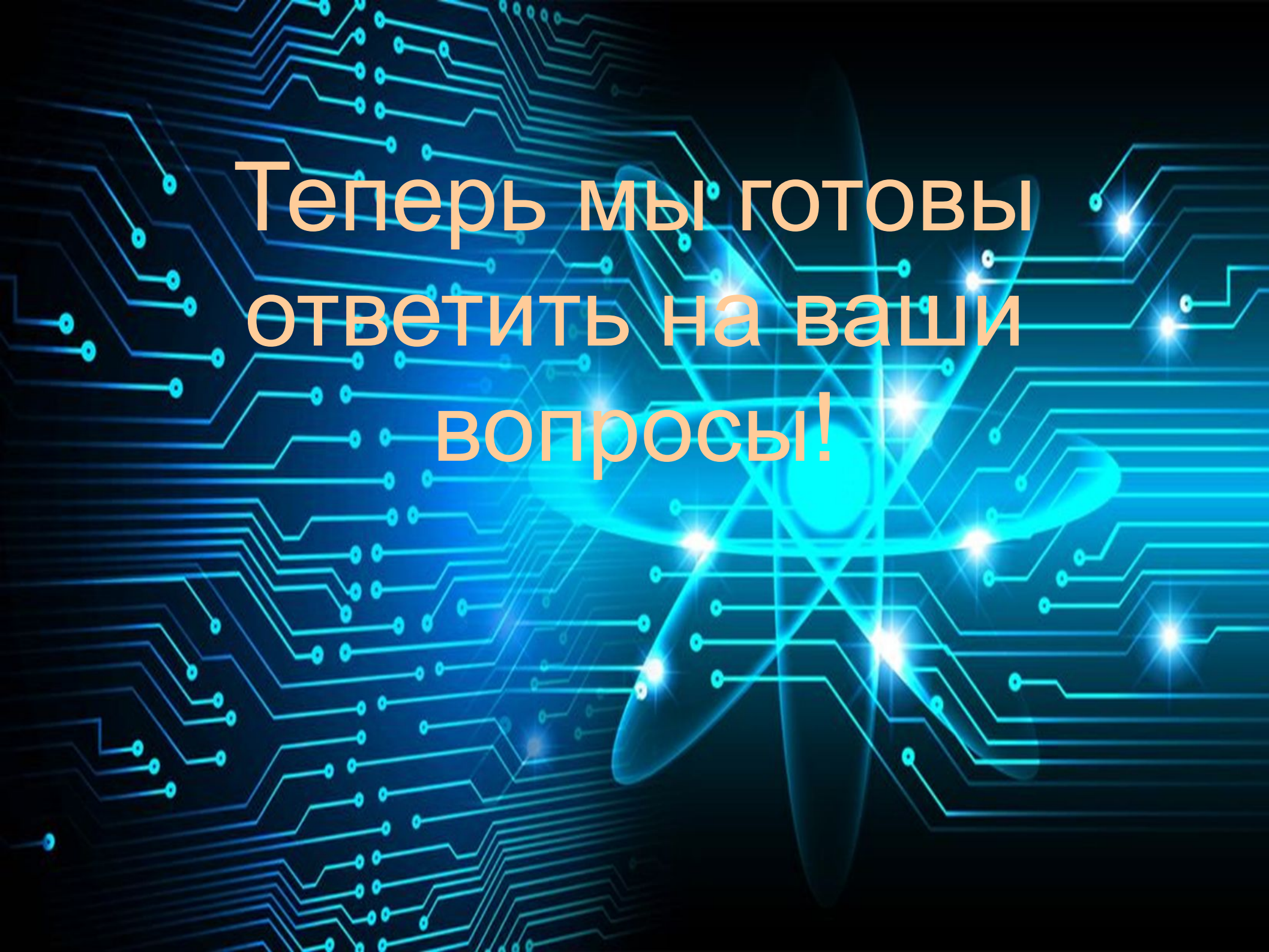
```
if (distance > 20) { // Если расстояние > 20 см  
  TO  
  digitalWrite(bLed, HIGH); // Включаем только  
  синий LED  
  digitalWrite(yLed, LOW);  
  digitalWrite(rLed, LOW);  
  digitalWrite(buzz, LOW);  
}
```

```
void setup() {  
  // Настраиваем пины  
  pinMode(trigPin, OUTPUT);  
  pinMode(echoPin, INPUT);  
  pinMode(bLed, OUTPUT);  
  pinMode(yLed, OUTPUT);  
  pinMode(rLed, OUTPUT);  
  pinMode(buzz, OUTPUT);  
}
```


Состав команды разработчиков:

Над проектом работают:

- .Гусева Ольга-team лидер
- .Абдулов Рашад-заместитель
- .Самсонов Сергей-начальник отдела ПО
- Павлов Никита-начальник-отдела дизайна
- .Белокоподцев Алексей-отдел тестовых разработок
- .Тимофеев Михаил-отдел ПО
- .Ревина Маргарита-отдел дизайна



Теперь мы готовы
ответить на ваши
вопросы!

The background is a dark blue gradient filled with intricate, glowing light blue circuit-like patterns. These patterns consist of numerous thin lines and small circular nodes, some of which are brightly lit, creating a sense of digital activity. In the center-right of the image, there is a prominent, glowing star-like or atomic structure. It features a bright, circular core from which several elongated, elliptical orbits or paths radiate outwards. These orbits are also glowing and intersect at various points, creating a complex, multi-layered effect. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

Спасибо за внимание!