



ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:

Офис для Yandex

Проект

ПОДГОТОВИЛИ

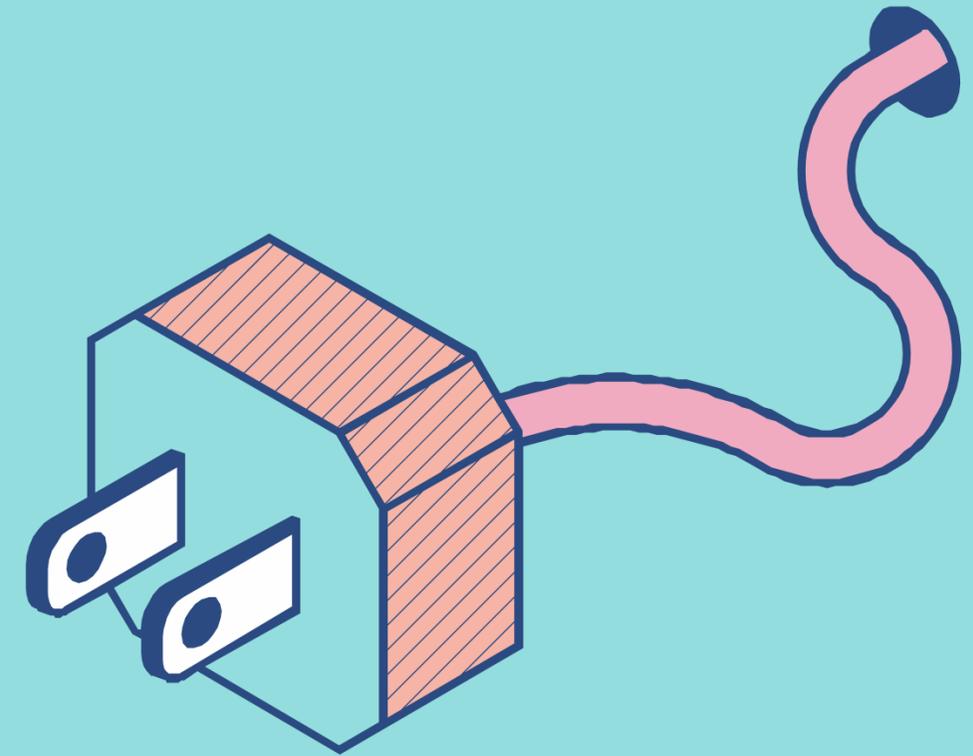
1 : Солодовников Максим

2 : Барсагаев Роман

3 : Артём Кокарев

Проблема

Компания Yandex открывает новый офис в городе Кисловодск и они нуждаются в установке и настройке оборудования





Цель

Помочь компании Yandex
в качественной установке
и настройке
оборудования

Задачи



1

ШАГ

Сделать план
этажей

2

ШАГ

Сделать
физическую
топологию

3

ШАГ

Сделать логическую
топологию

4

ШАГ

Подобрать
комплектующие цена/
качество

5

ША

Г
Сделать презентацию



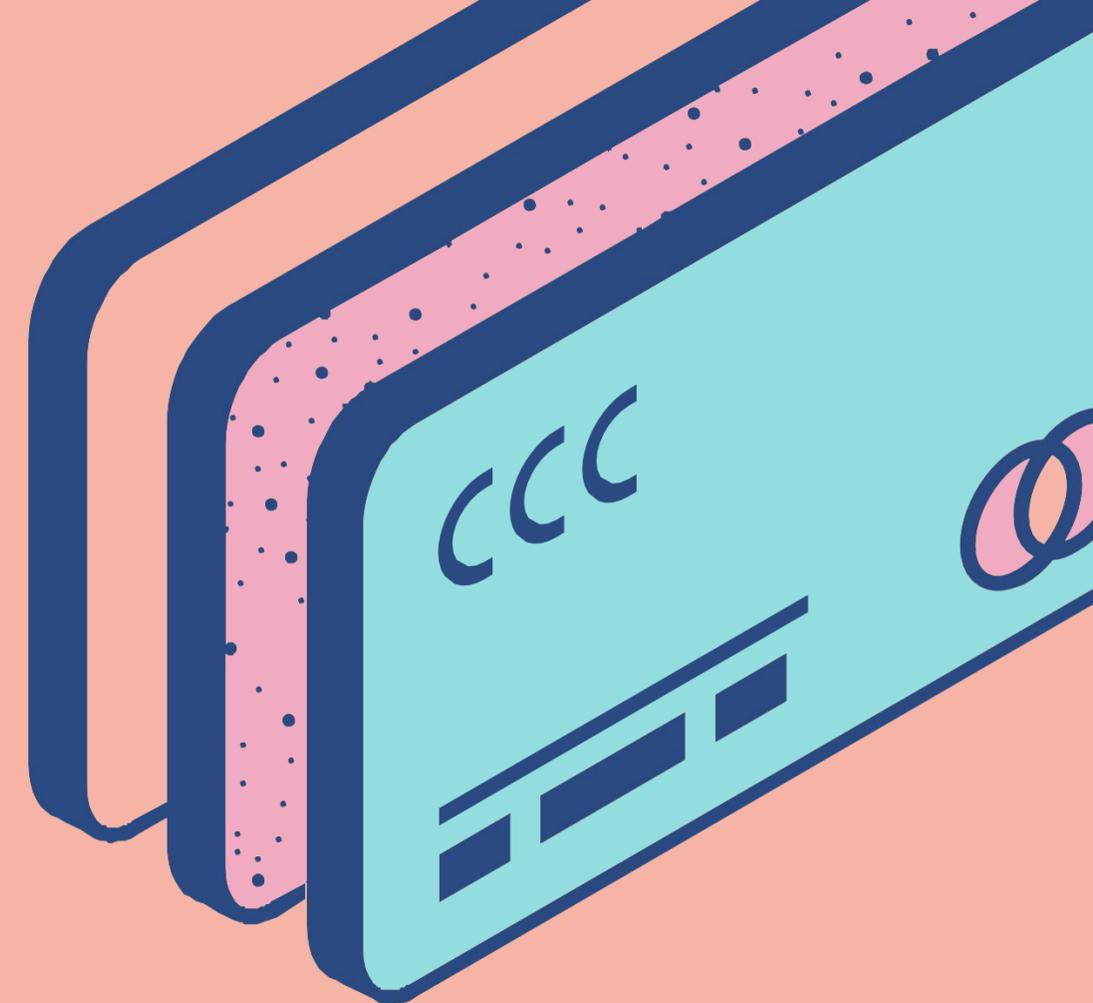
Техническое задание

Заказчик потребовал работать согласно его плану кабинетов

1 этаж 1)

Гостевая

2) Менеджеры по продажам



2 этаж 1)

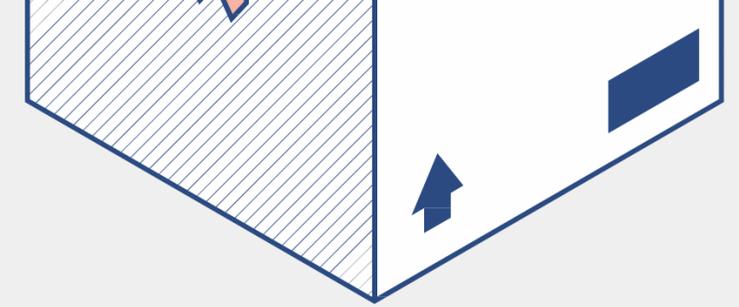
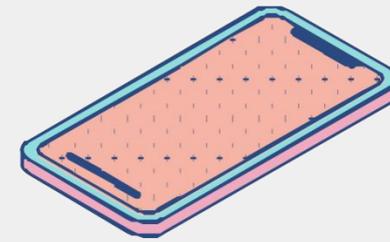
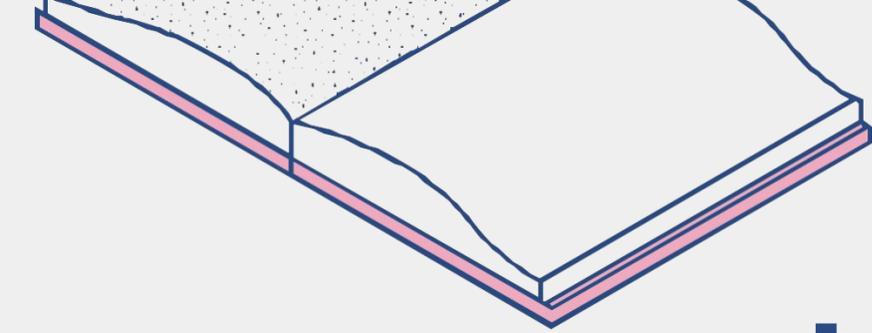
Кабинет директора

2) Конференц зал 3)

Кабинет сотрудников 4)

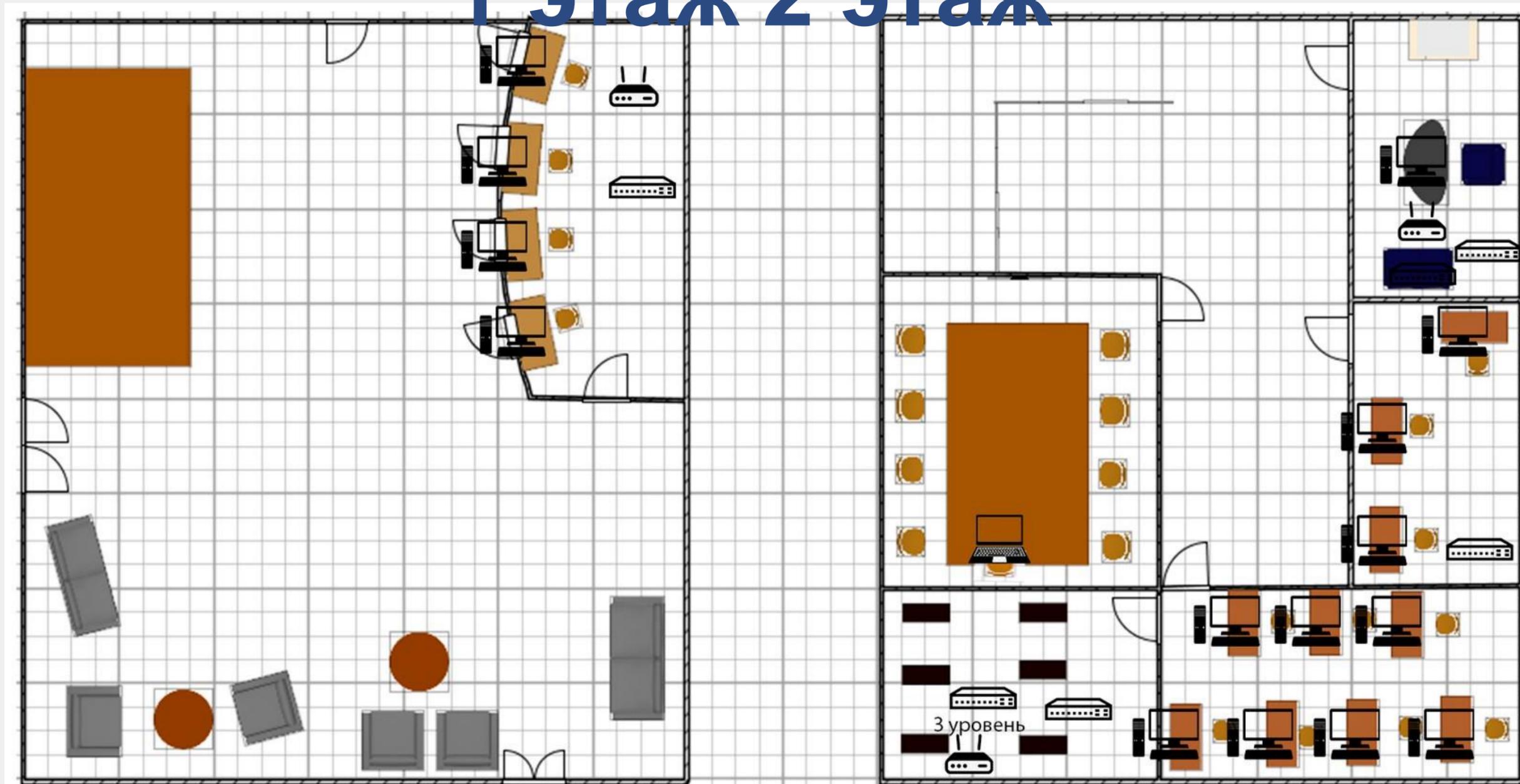
Кабинет инженеров 5)

Серверная

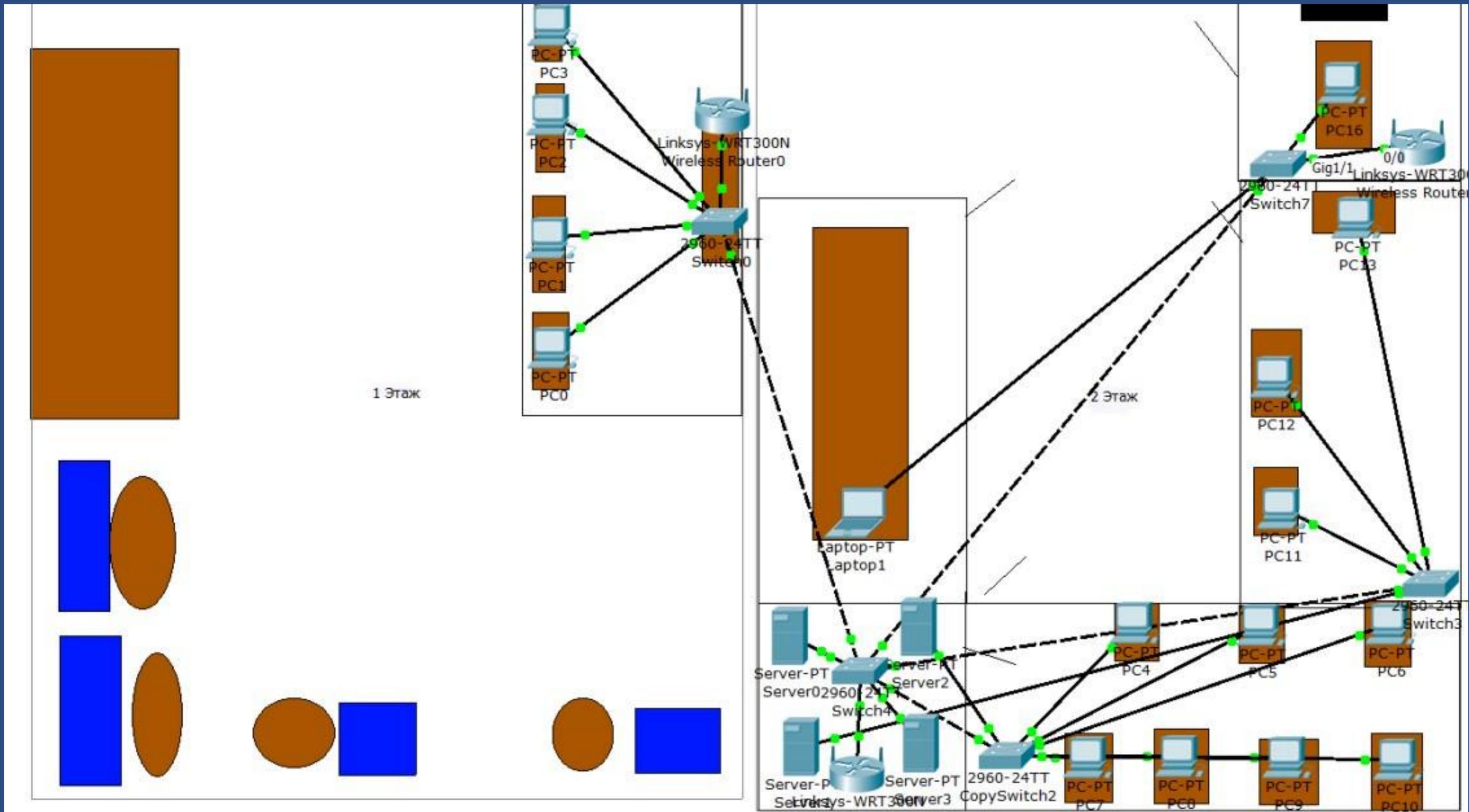


Физическая топология

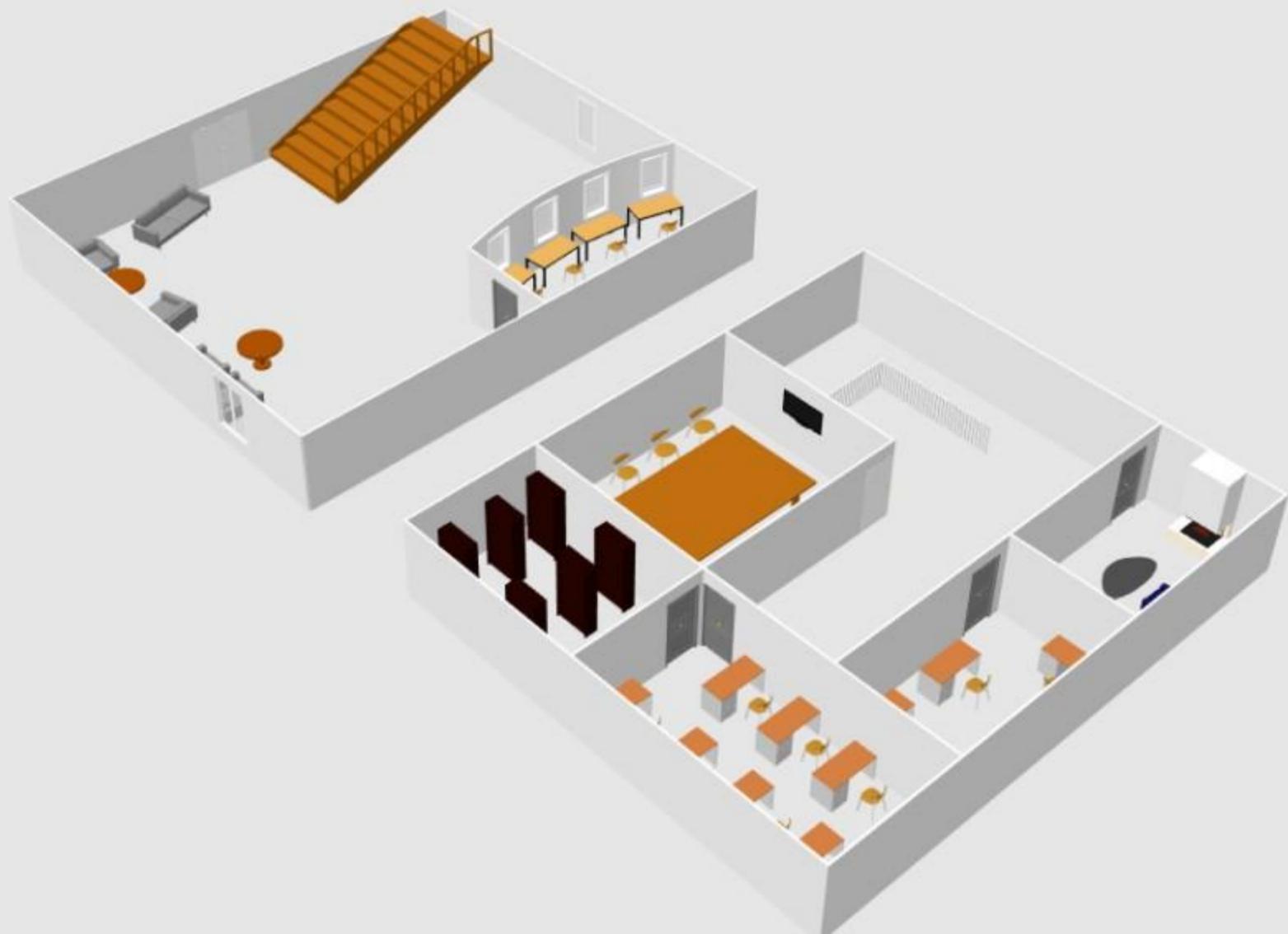
1 этаж 2 этаж



Логическая топология



3D Модель



Компьютер



Коротко о товаре

Процессор

Intel Core i3-9100

Количество ядер процессора

4

Частота процессора

3600 МГц

Объем оперативной памяти

32 ГБ

Видеокарта

Intel UHD Graphics 630

Общий объем накопителей SSD

240 ГБ

Общий объем накопителей HDD

1 ТБ

Периферия для Монитор компьютера

Монитор Xiaomi Mi Desktop Monitor 1C



Диагональ экрана (дюйм) 23.8"

Максимальное разрешение 1920x1080

Технология изготовления матрицы IPS

Соотношение сторон 16:9

Яркость 250 Кд/м²

Контрастность 1000 : 1

Время отклика (GtG) 6 мс

Угол обзора 178°

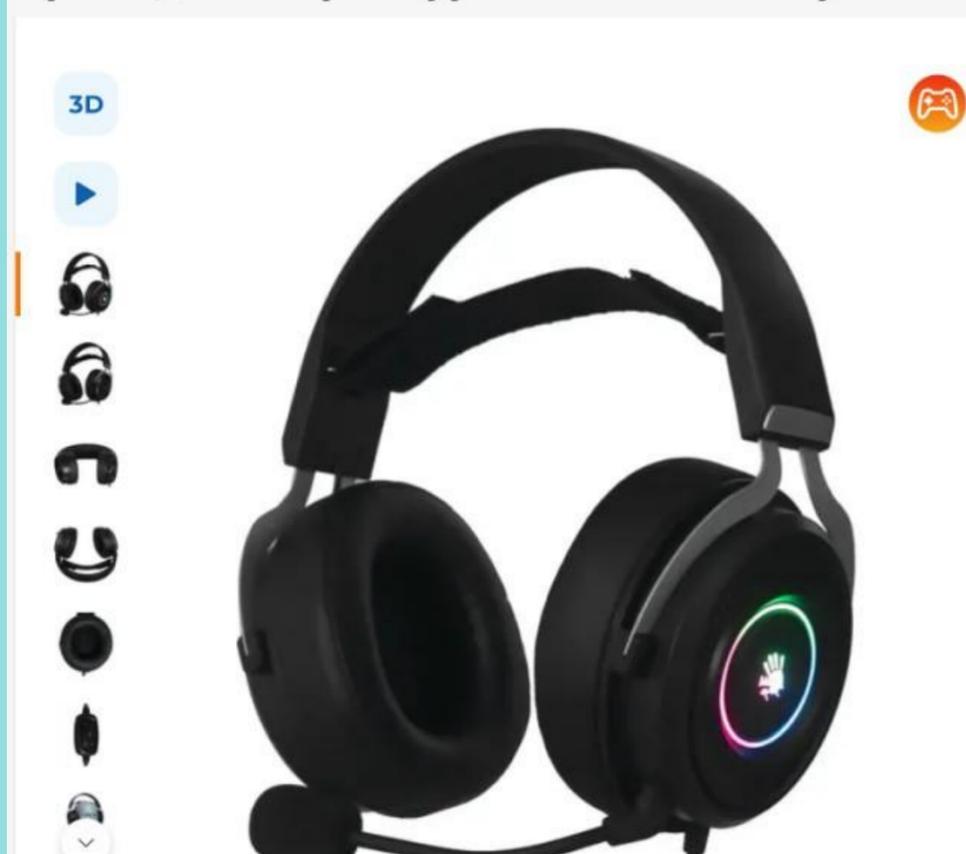
Плотность пикселей 92 ppi

Частота обновления экрана 60 Гц

Видео разъемы HDMI, VGA

Наушники

Проводная гарнитура A4Tech Bloody G535



Тип конструкции охватывающие
Формат звуковой схемы 7.1 Virtual
Мин. воспроизводимая частота 20 Гц
Макс. воспроизводимая частота 20000 Гц
Чувствительность микрофона -44 дБ

Комплект мыш+клавиатура

Клавиатура+мышь проводная Defender Dakota C-270



Тип клавиатуры мембранная
Общее количество клавиш 104 шт
Низкопрофильные клавиши есть
Тип мыши оптическая светодиодная
Количество кнопок мыши 3 шт
Режимы работы датчика мыши 1000 dpi
Интерфейс подключения USB

Роутер ROG Rapture GT-AX11000



- Новейший стандарт Wi-Fi 802.11ax: повышенная эффективность и пропускная способность
- Скорость передачи данных по сети Wi-Fi: до 11000 Мбит/с
- Передовое аппаратное оснащение: четырехъядерный процессор с частотой 1,8 ГГц и проводной порт стандарта 2.5G Ethernet
- Мощные встроенные средства информационной безопасности

Роутер TP-LINK Archer C6 AC1200



Стандарт Wi-Fi 5 (802.11ac), 4 (802.11n)

Класс Wi-Fi AC1200

Максимальная скорость по частоте 2.4 ГГц 300Мбит/с

Максимальная скорость по частоте 5 ГГц 867 Мбит/с

Количество диапазонов 5 ГГц 1

Ноутбук

Ноутбук Lenovo IdeaPad 1 11ADA05

Выгодные комплекты



Коротко о товаре

Процессор

AMD Athlon Silver 3050E 1.4ГГц,

Оперативная память

4ГБ

SSD Накопитель

128ГБ

Поддержка технологии Wi-Fi

Да

Поддержка технологии

Bluetooth

Да

Видеокарта

Встроенная AMD Radeon

Коммутатор

Коммутатор Allied Telesis AT-GS950/16PS

Оставить отзыв Характеристики Задать вопрос



Тип настраиваемый
Уровень коммутатора L3

Порты 10-100-1000Base-T (Gigabit Ethernet) 16 шт.
Комбо порты 1000BASE-T/Mini GBIC(SFP), из числа гигабитных 2 шт.

Порты PoE+ 16

PoE бюджет 185 Вт

WEB-интерфейс управления есть

Поддержка CLI есть

Cisco Catalyst WS-C2960G-8TC-L

Тип настраиваемый

Уровень коммутатора L2

Количество портов для основного подключения 8

Базовая скорость передачи данных 1 Гбит/с

Сетевые стандарты IEEE 802.1q(VLAN), IEEE 802.1p(Priority tags)

Количество uplink/стек/SFP-портов и модулей - 1

Максимальная скорость uplink/SFP-портов 1 Гбит/с

Потребляемая мощность 50 Вт



Сервер Сервер Supermicro SYS 6047

R



Семейство процессоров

2 x Intel@ Xeon@ E5-26xx v1/v2, сокет LGA 2011 RAM

До 1.5 TB DDR 3, ECC, REG

Материнская плата

X 9 DRH- 7 TF/X 9 DR 3 - LN4 F+/X 9 DRi- LN4 F+

Платформа

4 U. SC 846 BA- R 920 B.

Блок питания

2 шт (920Вт)

Итоговая цена:

4 серверов по 82 153 р (328 612 р)

15 компьютеров по 51 190 р (767 850 р)

1 ноутбук за 25 999 р

2 роутера по 5 475 р и 1 роутер за 42 499 р (53 449 р)

20 метров витой пары 934 р

5 коммутаторов: 4 по 39 600 р и 1 за 69 965 р (228 365 р)

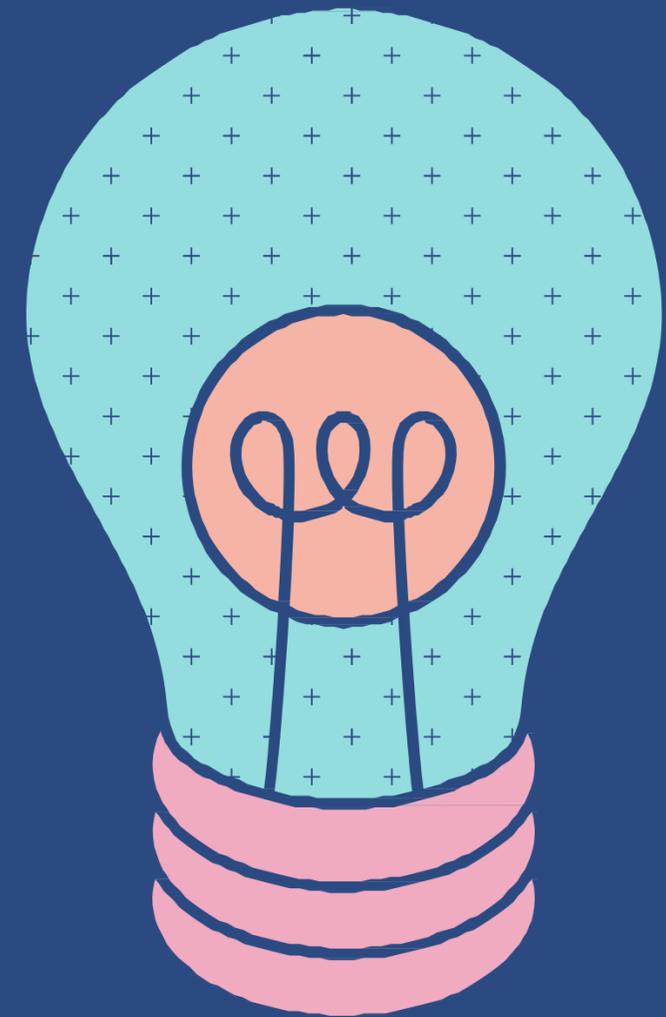
15 мониторов по 13 299 р (199 485 р)

15 наборов клавиатура+мышь по 799 р (11 985 р)

15 наушников по 5 200 р (78 000 р)

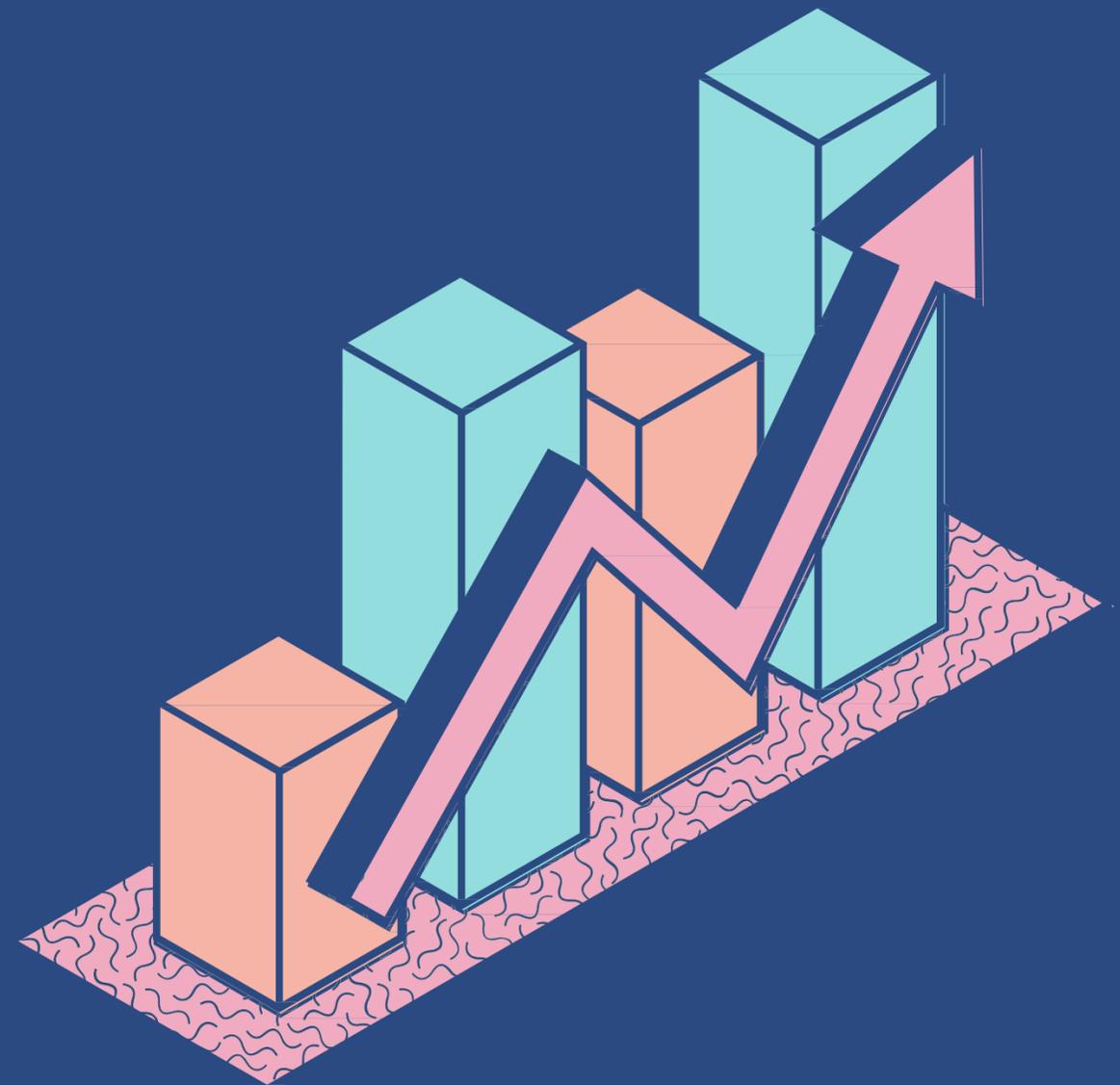
Работа специалистов примерно 200 000 р

Итоговая стоимость: 1 894 679 р



Ито

Делая этот проект, мы научились работать в программе Cisco Packet Tracer, составлять план кабинетов и работать в команде.





Спасибо за
ВНИМАНИЕ

