# Титульный слайд

Здравствуйте уважаемые члены комиссии, мы представляем группу Аэ-21–24 и сейчас мы Вам расскажем про наш проект «Unipas».

**Unipas**  
Профессия программиста наиболее распространена в настоящее время, но для того, чтобы стать востребованным специалистом, необходимо знать и понимать, как работает сам компьютер. Чтобы помочь начинающим программистам справится с этой задачей мы создали наш проект. Unipas - это сайт с самыми лучшими статьями, объясняющими устройство современных компьютеров.

**Цель**  
Основная цель Unipas – создание электронной среды, которая помогает в формировании базовых знаний, необходимых для изучения языков программирования.

Многие начинающие специалисты испытывают трудности с пониманием внутреннего устройства техники и принципам работы компьютерной системы в целом. Также и студенты нашего ВУЗа, которые раньше не углублялись в изучение информатики, на курсе программирования сразу начинают изучать синтаксис языка “Pascal”, не зная технических основ. Мы решили исправить эту проблему!

**Актуальность (4-5 слайд)**  
Увидев такую проблему внутри своей группы, мы решили узнать как обстоят дела у других. Посредством проведения опроса, мы собрали следующую статистику:

Всего 11% опрошенных не испытывают никаких трудностей с изучением и пониманием Программирования. В то время как у 35% часто возникают серьёзные трудности.

Также мы обратили внимание, что многим студентам неинтересно слушать лекции. Почти треть опрошенных очень негативно отозвались о прохождении лекций.

Мы предложили дополнительную возможность изучения дисциплины в виде электронной среды. Студенты согласились с тем, что это было бы полезно.

**Рабочие группы**

Для продуктивной и равномерной разработки нашего проекта были выделены следующие рабочие группы:  
Дизайн – творческие ребята, которые занимались внешним видом нашего проекта  
Учебное пособие – команда, которая изучила весь нужный материал и сформулировала его для нас в самом понятном виде.  
  
Бек-энд – истинные программисты, которые развернули сайт.  
  
Фронт-энд – превратили дизайн и учебное пособие в электронную учебную среду.   
  
Презентация проекта – талантливые product менеджеры, способные идеально представить проект.

**Этапы разработки (7-8 слайд)**

На первых занятиях по ознакомительной практике мы выбрали данную тему проекта, потому что посчитали её интересной и полезной для студента МЭИ

Мы решили создать методическое пособие по основам информатики, включающее в себя статьи о работе памяти и процессора в компьютере, о операционных системах, ассемблере, языках высокого уровня и библиотеках.

Параллельно с этим создавался дизайн сайта, мы предпочли сделать его с помощью палитры цианового, белого и чёрного для светлой темы и (цианового, оранжево, (ХЗ КАКОЙ) и белого для тёмной.

Когда разработка пособия и дизайна были завершены мы поместили всё на сайт, о его устройстве чуть позже поведает мой коллега.

А последние пару дней мы занимались тестированием нашего продукта  
  
**Внутреннее устройство**

Бек-энд. Маркдаун. Питон

1. Фронт-энд. React. Next.
2. nginx
3. Клиент

**Прототип**

А сейчас мы покажем вам прототип нашего веб-сайта и учебного пособия! QR код вернём потом, сервак просто медленный.

1. **Сайт**. Панель убирается. Тёмная тема. Подсветка кода.
2. **Содержание.**
   1. Основы. Память, процессор, инструкции.
   2. Ассемблер. Как инструкции создаются
   3. Операционные системы. Как множество программ выполняются одновременно?
   4. Библиотеки. Как не повторяться?
   5. Высокоуровневые языки программирования. Ещё допишем.
3. Философия.
   1. Понимание
   2. Учёба не должна быть скучной. У нас тут куча мемов и приколов. Спойлерить не буду, сами посмотрите
   3. Сначала проблема, потом - решение
   4. Приводить конкретные примеры и объяснять, зачем что нужно
4. От себя могу сказать, что те люди, которые читали пособие, отзывались о нём крайне положительно.

**Перспективы развития**

Лендинг

1. Дополнения. Добавить материалы про конкретные языки программирования
2. К этим материалам добавить интерактивные упражнения
3. Встроенный компилятор

**Заключение**

Хоть мы и называем это "прототипом", по факту этот сайт реально может оказаться полезным или интересным. Если чё, мы тут продублировали в конце QR код ещё раз. Кому интересно - сохраните себе

Спасибо за внимание. Можно задавать вопросы.