

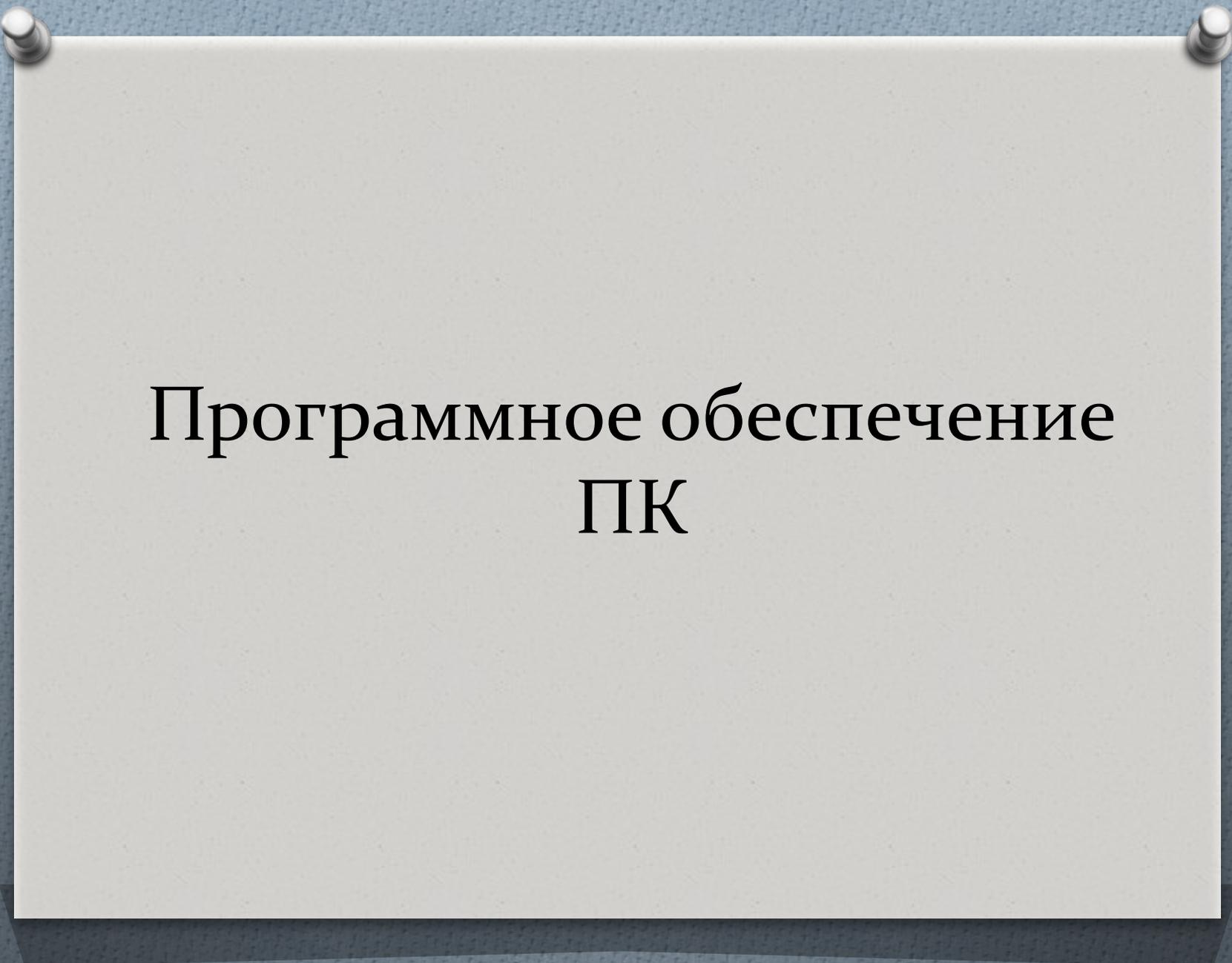
Проект по информатике на  
тему  
«Программное обеспечение»

### Цель Работы:

Познакомиться с понятием «программное обеспечение» и обозначить его роль в современном мире.

### Задачи:

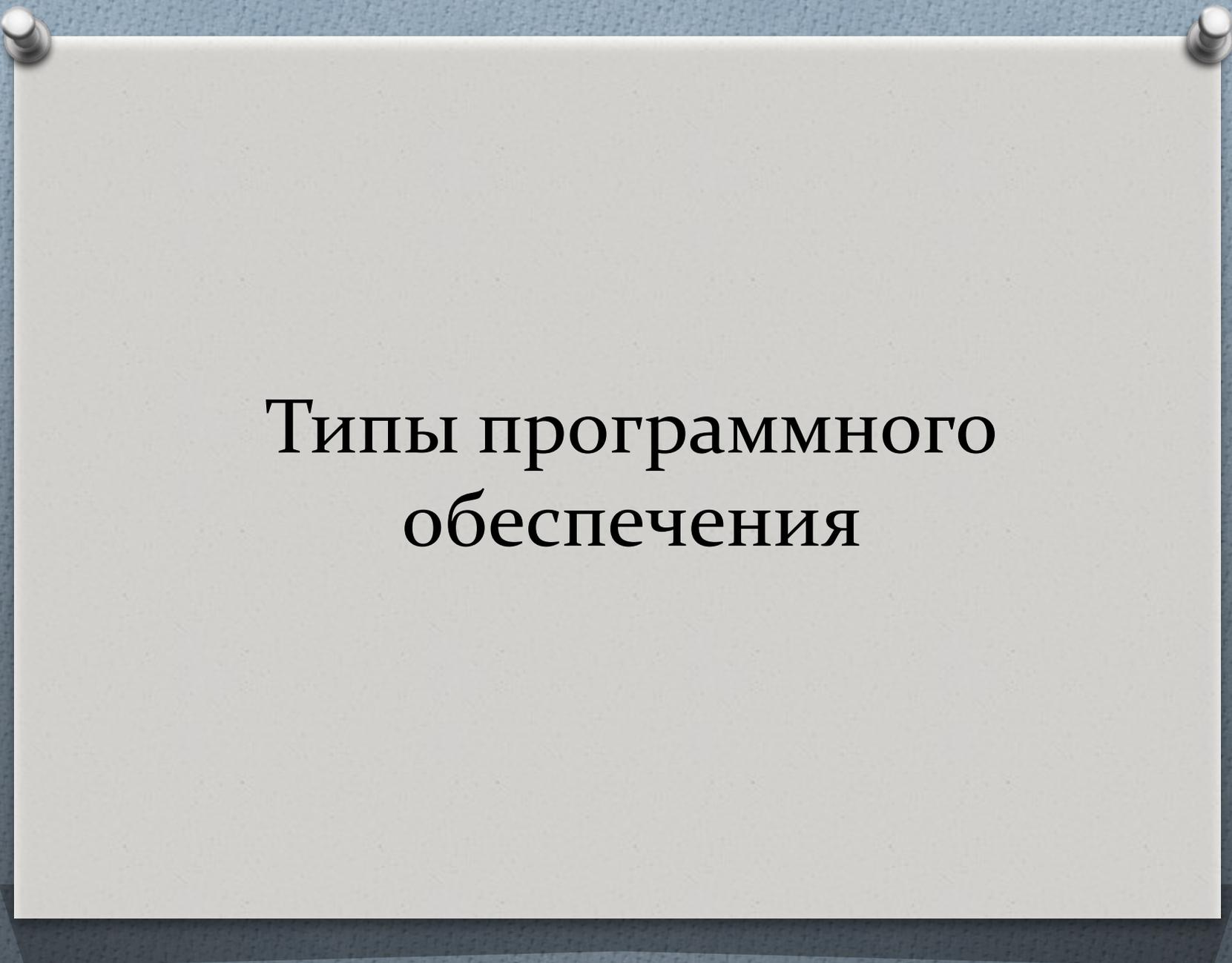
- 1) Изучить понятие программного обеспечения.
- 2) Рассмотреть типы программного обеспечения.
- 3) Определить, какое место в жизни современного человека занимает программирование.



Программное обеспечение  
ПК

**Программное обеспечение (ПО)** — совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ.

Также — совокупность программ, процедур и правил, а также документации, относящихся к функционированию системы обработки данных.



# Типы программного обеспечения

Различают **3 основных вида** программного обеспечения:

- системное;
- прикладное;
- инструментарий технологии программирования (инструментальные средства).



**Системное программное обеспечение** – это сложный комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к ресурсам компьютера.

*О* **Операционная система** – это посредник между компьютером (процессором, диском и другими устройствами), пользователем и прикладными программами. Наиболее известные: Mac-OSX, UNIX, Linux, Windows

*О* **Сервисные программы (утилиты)** служат для выполнения вспомогательных операций обработки данных, например проверки диска, архивации файлов, или обслуживания компьютера.

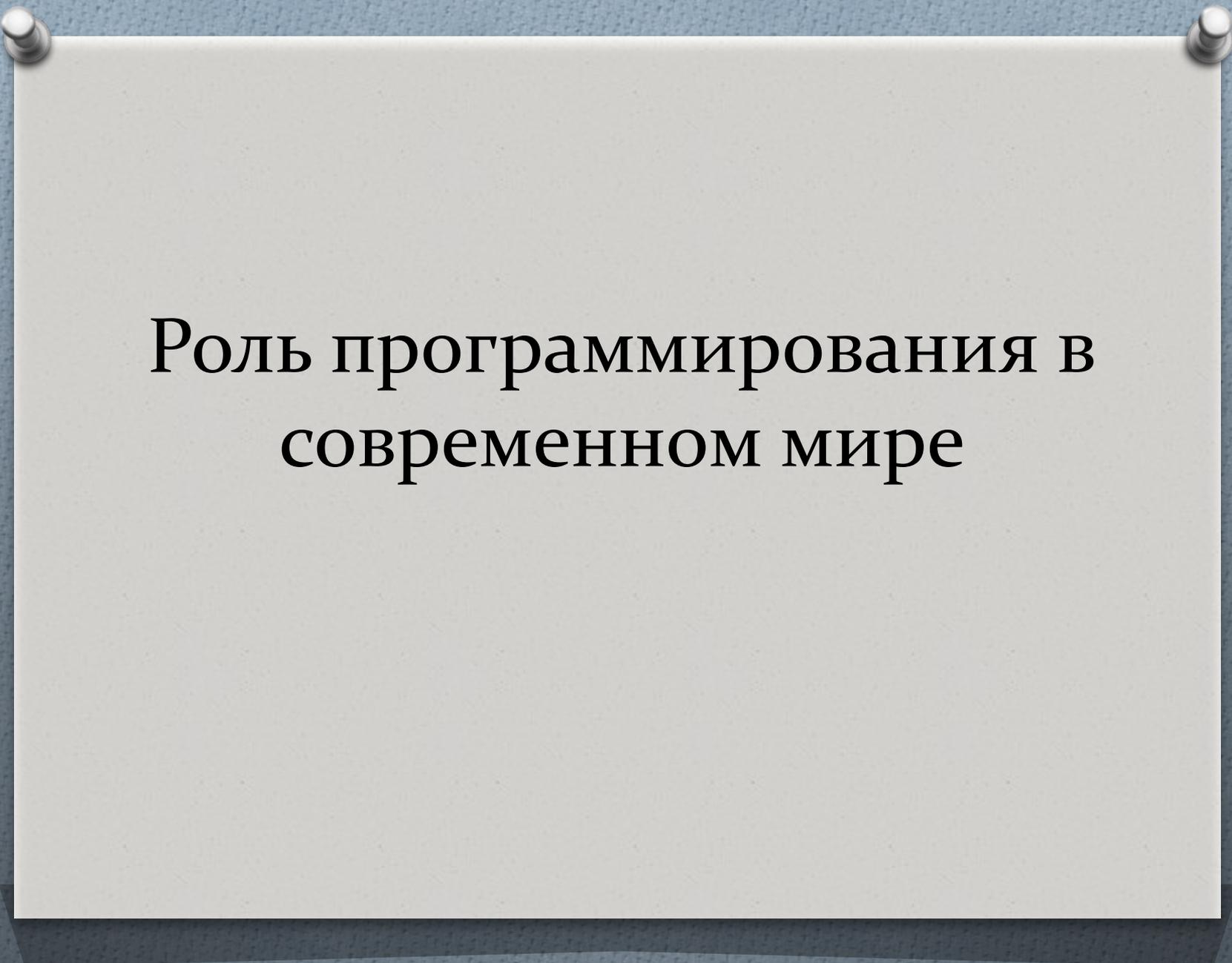
**Прикладное программное обеспечение** - это программы , с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи , не прибегая к программированию, называют прикладными программами. К ним относятся:

- ✓ Офисные программы
- ✓ Финансовые и бухгалтерские программы
- ✓ Мультимедийные программы
- ✓ Коммуникационные программы

**Инструментальное программное обеспечение** – программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ, в отличие от прикладного и системного программного обеспечения.

***Инструментальное ПО включает:*** языки программирования; системы программирования.

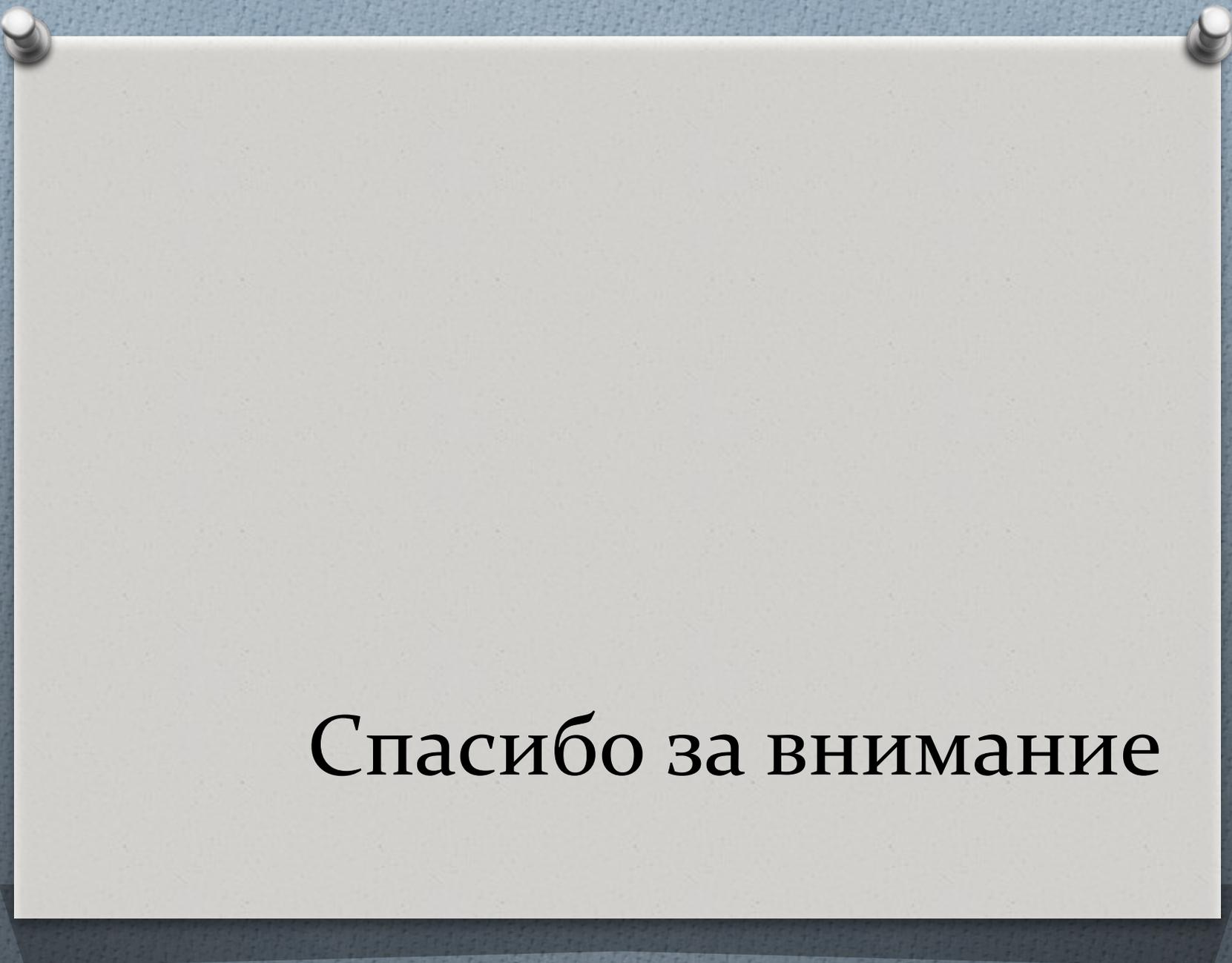
Примеры языков программирования:  
Assembler, Basic, Pascal и др.



# Роль программирования в современном мире

В ходе проекта, я узнал, что существует огромное множество языков программирования. Выяснил, что в современном мире все вокруг связано с компьютерными технологиями и обойтись без элементарных навыков программирования чрезвычайно трудно. Программирование помогает развивать логическое мышление, учит автоматизировать различные процессы и находить наиболее практичные решения задач.

Нынешнее программирование многогранно и занимает одну из значительных ниш в современном мире. Используется в таких важных сферах как строительство, бизнес и экономика, медицина, биология и физика.



Спасибо за внимание