

Инструментальное программное обеспечение

Подготовил: Терех Роман

▼ Программное обеспечение

▶ Системное ПО

▶ Прикладное ПО

▼ Инструментальное ПО

▶ **Инструментальное программное обеспечение** — программное обеспечение, предназначенное для использования в ходе проектирования, разработки и сопровождения программ.

Виды инструментального ПО

- **Традиционные средства проектирования**

- Программы без графического интерфейса, представляющие собой консоль, или текстовый редактор.
- Примеры: Блокнот, Sublime Text, Notepad++ и т.п.

- **Визуальные средства проектирования**

- Средства проектирования интерфейсов(GUI) программ, для удобного использования конечного пользователя.
- Примеры: Visual Studio, Python TensorFlow и др.

Среда разработки включает в себя:

- Текстовый редактор — для создания и редактирования кода;
- Компилятор — программа, выполняющая перевод кода высшего уровня в машинный, и сборку конечного исполняемого `.exe` / `.sh` файла.
- Отладчик — программа, предназначенная для поиска ошибок в программе, и для вывода уведомлений о работе.

Лучшие, на сегодняшний день, программы для разработки



- Visual Studio — C, C++, C# и др.



- Xcode — для систем от Apple, и др.



- Eclipse — Java Oracle программы.



- CLion — C++ .

Спасибо за внимание!