

Московский Государственный Университет имени М. В. Ломоносова

# Реферат

на тему: «Интегрированные среды разработки ПО»

Выполнил: студент гр. 420

Немешаева Алиса

Москва 2020

## Содержание

1	История появления интегрированных сред разработки ПО . . . . .	1
2	Обзор современных сред разработки . . . . .	3
3	Научная задача в рамках спецсеминара . . . . .	4
	Заключение . . . . .	5
	Список использованных источников . . . . .	6

# 1 История появления интегрированных сред разработки ПО

Интегрированная среда разработки, ИСР (англ. IDE, Integrated Development Environment или Integrated Debugging Environment) — объединение программных средств, используемое разработчиками для создания программного обеспечения (ПО).

Классическая среда разработки включает в себя:

- текстовый редактор;
- компилятор и / или интерпретатор;
- средства автоматизации сборки;
- отладчик.

Иногда IDE может содержать также средства для интеграции с системами управления версиями и различные инструменты для упрощения конструирования графического интерфейса для конечного пользователя. Современные среды разработки часто также включают браузер классов, инспектор объектов и диаграмму иерархии классов — для упрощения систематизации при объектно-ориентированной разработке ПО. Хотя и существуют IDE, предназначенные для нескольких языков программирования — такие, как Eclipse, NetBeans, Embarcadero RAD Studio, Qt Creator или Microsoft Visual Studio, но чаще всего IDE предназначается для одного определённого языка программирования - как, например, Visual Basic, PureBasic, Delphi, Dev-C++.

Первые IDE были созданы для работы через консоль или терминал, которые сами по себе только недавно вошли в употребление на тот момент времени: до того программы создавались на бумаге, вводились в машину с помощью предварительно подготовленных бумажных носителей (перфокарт, перфолент) и так далее.

Dartmouth BASIC был первым языком, который был создан с IDE, и был также первым языком, что был разработан для использования в консоли или терминале. Эта IDE (часть Dartmouth Time Sharing System) управлялась при помощи команд, поэтому существенно отличалась от более поздних, управляемых с помощью меню и горячих клавиш, и тем более графических IDE, распространённых в XXI веке. Однако она позволяла править исходный код, управлять файлами, компилировать, отлаживать и выполнять программы способом, принципиально подобным современным IDE.

Maestro I — продукт от Softlab Munich, был первой в мире интегрированной средой разработки для программного обеспечения в 1975 г. и, возможно, мировым лидером в этой рыночной нише в течение 1970-х и 1980-х годов. Он был установлен у 22000 программистов во всем мире. До 1989 года 6000 копий было установлено в Федеративной Республике Германия. Ныне Maestro I принадлежит истории и может быть найден разве что в Музее Информационной технологии в Арлингтоне.

Одной из первых IDE с возможностью подключения плагинов была Softbench.

Таблица 1.1 — Несколько популярных IDE по годам их появления

Год	Название IDE	Разработчик	Поддерживаемые языки программирования
1976	Emacs	-	Любые
1991	Vim	-	Любые
1997	Visual Studio	Microsoft	C++, Java, ASP
1997	NetBeans	Apache Software Foundation, Oracle, Sun Microsystems	Java, Python, PHP, JavaScript, C, C++, Ada
2001	Eclipse	IBM, Eclipse Foundation	Java, C++, Cobol
2001	IntelliJ IDEA	JetBrains	Java, C, C++, Python
2005	Code::Blocks	The Code::Blocks team	C++, Fortran
2005	Geany	-	C, C++, Pascal, Java

## **2 Обзор современных сред разработки**

### **3 Научная задача в рамках спецсеминара**

## Заключение

Текст заключения

## Список использованных источников

1. *Беркутов, А.М.* Системы комплексной электромагнитотерапии / А.М. Беркутов. — М.: Бином, 2000.
2. *И.Е. Золотухина, В.С. Улащик.* Основы импульсной магнитотерапии / В.С. Улащик И.Е. Золотухина. — Витебск: Витебская областная типография, 2008.
3. *Улащик, В.С.* Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия / В.С. Улащик. — Минск: Книжный дом, 2008.
4. *С.А. Гуляр, Ю.П. Лиманский.* Постоянные магнитные поля и их применение в медицине / Ю.П. Лиманский С.А. Гуляр. — Киев: Ин-т физиол. им. А.А. Богомольца НАН Украины, 2006.