

TOMSK  
POLYTECHNIC  
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Современные языки программирования высокого уровня

СТУДЕНТ: ГР. 5ФМ51 Асан А.А.

Руководитель: доцент каф. ТПТ, Барановский Н.В.

# План

Сущность высокоуровневых языков написания программ

Классификация высокоуровневых языков

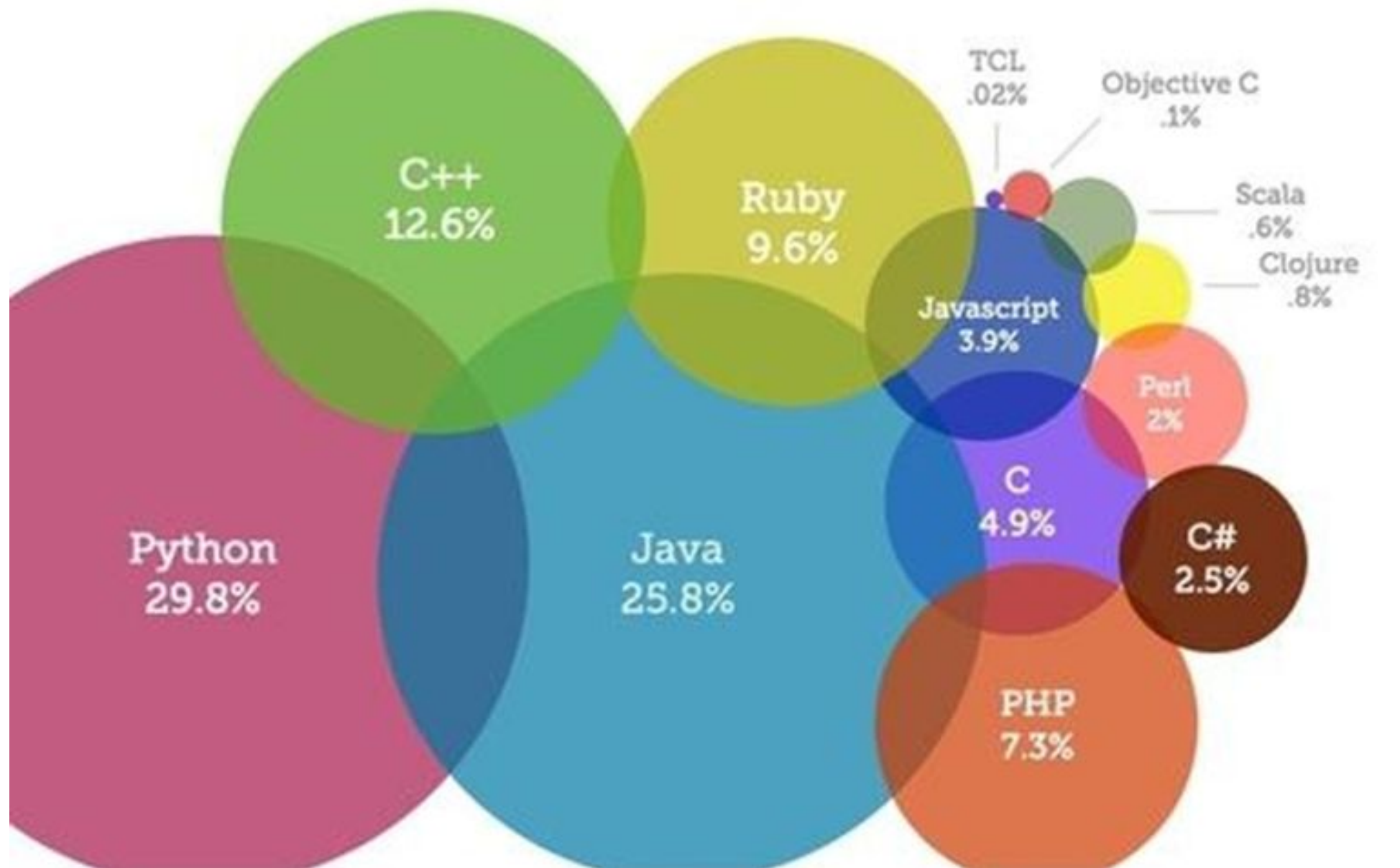
Фортран и Лисп

Универсальные высокоуровневые языки

Уникальные языки

Обзор языков программирования высокого уровня

# Суцність високоуровневих мов



# Классификация высокоуровневых языков

## Процедурно-ориентированные языки

- Характеризуется простой структурой. Считается одним из самых часто используемых при обучении программированию.
- Возможности данного языка позволяют его использовать как очень мощный инструмент разработки профессиональных видов ПО. Например: Фортран, Бейсик, С, Паскаль, а также Лисп, Пролог.

## Объектно-ориентированные языки

- Фактически все они в своей основе содержат процедурно-ориентированные языки. Однако предполагается существенное их дополнение визуальными элементами управления с целью последующего освоения необходимых алгоритмов разработчиками, привыкшими к другим инструментам.
- Visual Basic, Delphi, Visual Fortran, С++, а также Prolog ++.

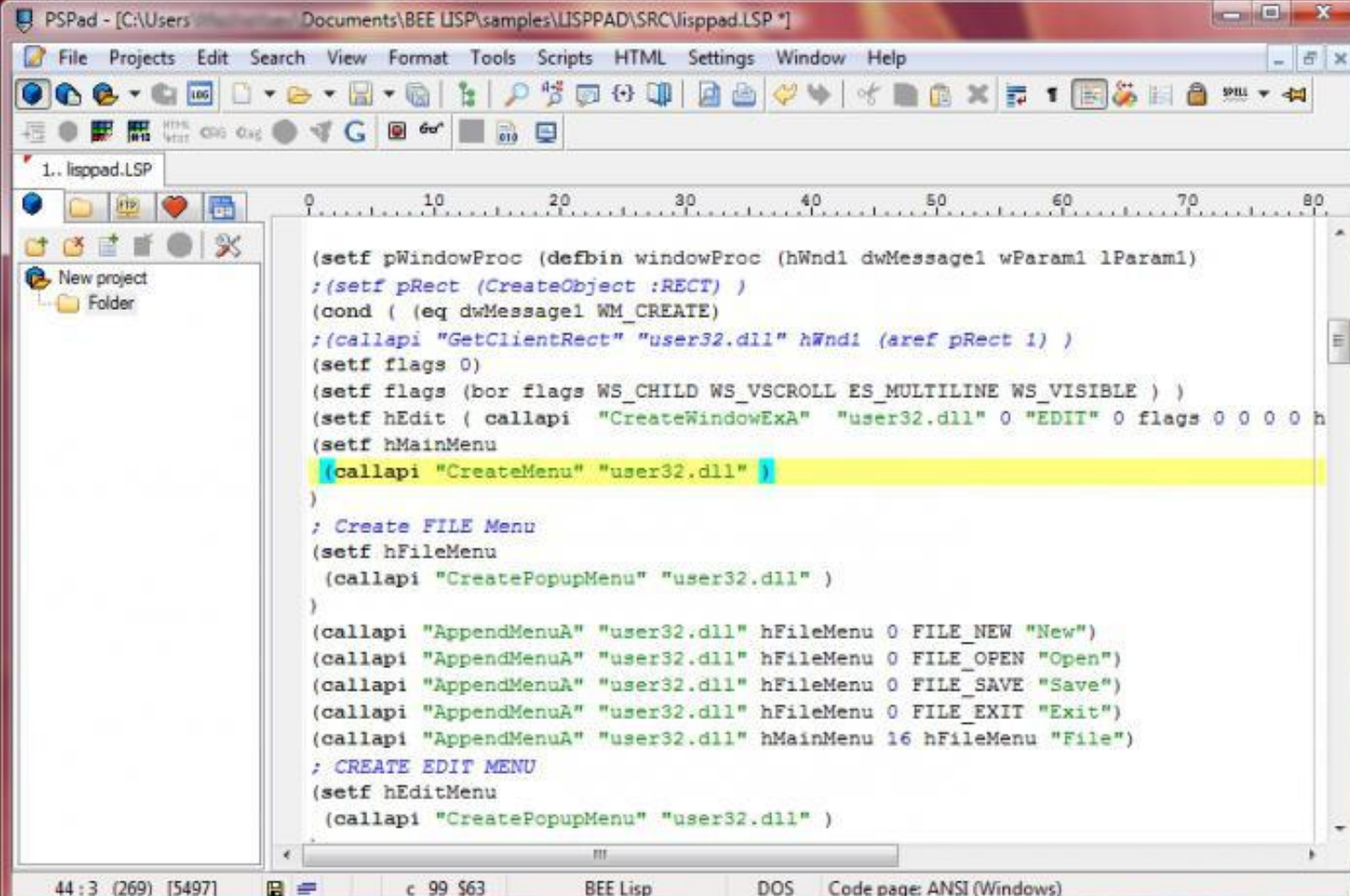


# Универсальные высокоуровневые языки

Так, современные эксперты выделяют универсальные высокоуровневые языки. К ним относятся, в частности, те, что были ра

Ключевые их характеристики:

- ориентация на широкий спектр за
- большое количество языковых ко
- значимость не только для своего
- компьютерной техники;
- поддержка в соответствующих яз

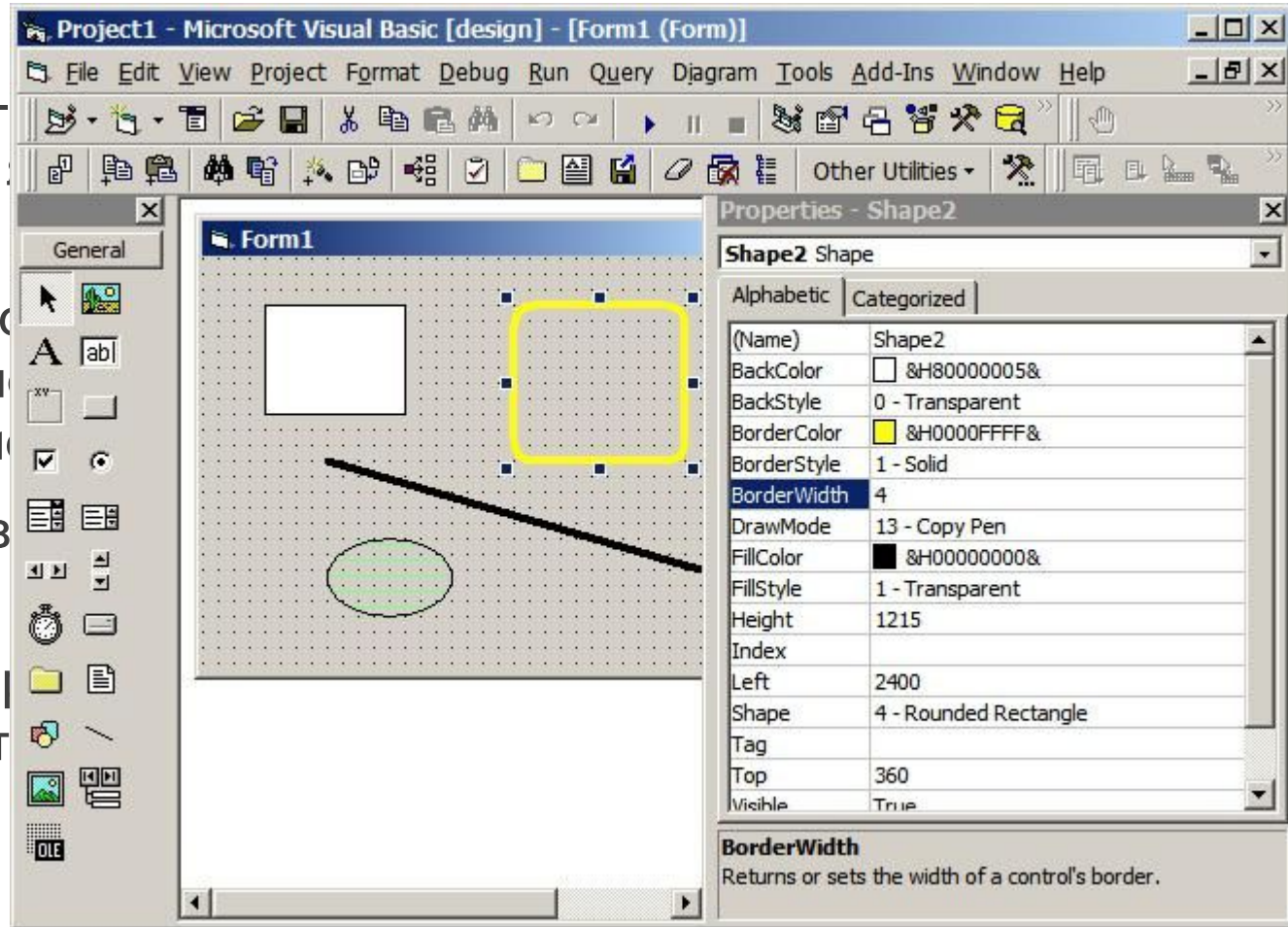


```
PSPad - [C:\Users\... Documents\BEE LISP\samples\LISPSPAD\SRC\lispad.LSP *]  
File Projects Edit Search View Format Tools Scripts HTML Settings Window Help  
1.. lispad.LSP  
(setf pWindowProc (defbin windowProc (hwnd1 dwMessage1 wParam1 lParam1)  
; (setf pRect (CreateObject :RECT) )  
(cond ( (eq dwMessage1 WM_CREATE)  
; (callapi "GetClientRect" "user32.dll" hwnd1 (aref pRect 1) )  
(setf flags 0)  
(setf flags (bor flags WS_CHILD WS_VSCROLL ES_MULTILINE WS_VISIBLE ) )  
(setf hEdit ( callapi "CreateWindowExA" "user32.dll" 0 "EDIT" 0 flags 0 0 0 0 h  
(setf hMainMenu  
(callapi "CreateMenu" "user32.dll" )  
)  
; Create FILE Menu  
(setf hFileMenu  
(callapi "CreatePopupMenu" "user32.dll" )  
)  
(callapi "AppendMenuA" "user32.dll" hFileMenu 0 FILE_NEW "New")  
(callapi "AppendMenuA" "user32.dll" hFileMenu 0 FILE_OPEN "Open")  
(callapi "AppendMenuA" "user32.dll" hFileMenu 0 FILE_SAVE "Save")  
(callapi "AppendMenuA" "user32.dll" hFileMenu 0 FILE_EXIT "Exit")  
(callapi "AppendMenuA" "user32.dll" hMainMenu 16 hFileMenu "File")  
; CREATE EDIT MENU  
(setf hEditMenu  
(callapi "CreatePopupMenu" "user32.dll" )  
)
```

44:3 (269) [5497] c 99 \$63 BEE Lisp DOS Code page: ANSI (Windows)

# Уникальные языки

- ▶ Некоторые IT-языки («уникальные») также CLU.
- ▶ Важнейший аспект (матрица) в качестве Cobol – в ориентации.
- ▶ Специфика языков в сфере.
- ▶ Язык Forth характерен для программ, а т



a

# Обзор языков программирования высокого уровня

- Семейство языков C

- Семейство языков Pascal

- Семейство языков Ada

- Семейство языков Simula



# Заключение

- ▶ Программирование начало свое развитие еще в 40-х годах прошлого века. С тех пор многое усовершенствовалось, в том числе и языки написания исходного кода. Они стали более понятными и универсальными. Расширялась и классификация языков программирования. Возможно, в ближайшее время нас ждет что-то еще более новое и принципиально меняющее сознание разработчиков

# Список использованной литературы.

- ▶ ИтанМаркотОтзывчивый Веб-дизайн //Книга, Ман, Иванов и Фербер. - 2012.
- ▶ Серых Ю.А. Современный Веб-дизайн //Книга, Диалектика. - 2010.
- ▶ Розина И.Н.Учебная компьютерно-опосредованная коммуникация: теория, практика и перспективы развития //EducationTechnologyandSociety. - 2013. - №. 6.
- ▶ Кузнецов А.М., Мартынов В.В.Требования к графическому дизайну и юзабилити образовательных порталов //СПб: Символ-Плюс. - 2013. - №. 4.
- ▶ Атабекова А.А.Лингвистический дизайн Web-страниц: проблемы «коммуникативных неудач»//ПГЛУ. - 2012. - № 7. -с.148-153
- ▶ Плахотная Л.А.О технологии организация web-интерфейса к базе данных//Молодой ученый. - 2014. - №. 7. - С. 53-57.
- ▶ Dianne Cyr, Haizley Trevor-SmithLocalization of Web desine: An empirical comparison Japanese, and United States Web site characteristics //Journal of the Association for Information Science and Technology. - ACM, 2010. - №13 - С. 55.
- ▶ Kwan, Poon, Woo Exploring the influence of web design on online group buying in Hong Kong//The Centre for Information Technology in Education (CITE), The University of Hong Kong.-2014. - №6 - 44-50.
- ▶ Joanna Makovey, Ben Metcalf Web-Based Study of Risk Factors for Pain Exacerbation in Osteoarthritis of the Knee (SPARK-Web): Design and Rationale// JMIR. - 2015 - №3 -С.80
- ▶ MeltemHuriBaturay, Murat Birtane Responsive web desine: a new type ofdesine for web-based instructional content // Social and Behavioral Science. - 2013. - №106 -с.2275-2279

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**