TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Современные языки программирования высокого уровня

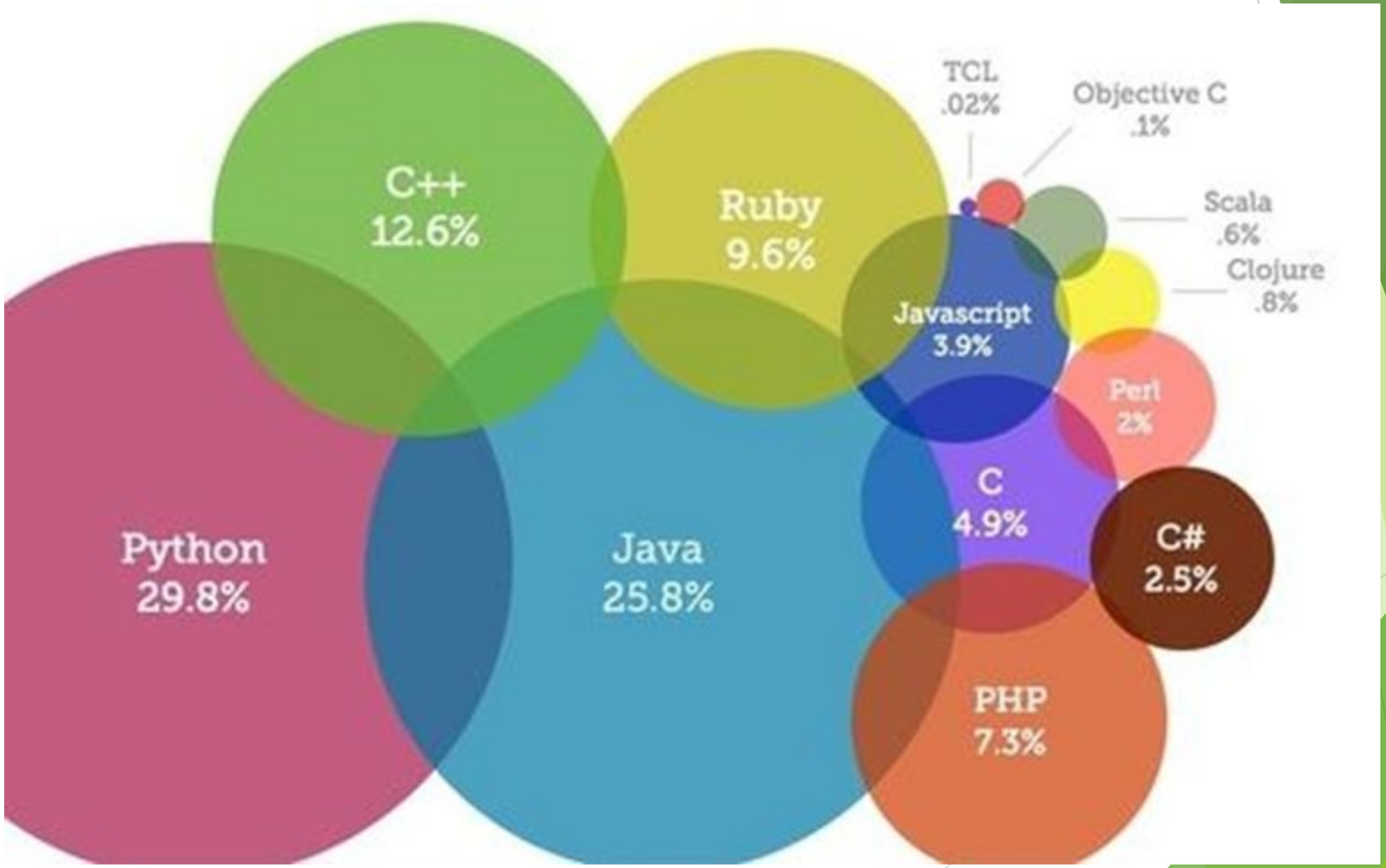
СТУДЕНТ: ГР. 5ФМ51 Асан А.А.

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

Сущность высокоуровневых языков



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, C++, а также Prolog ++.

Фортран и Лисп

```
_AddPSOrg 0   55          PUSH    EBP
00401023      8BEC        MOV     EBP, ESP
00401025      55          PUSH    EBP
00401026      8BEC        MOV     EBP, ESP
00401028      50          PUSH    EAX
00401029      53          PUSH    EBX
0040102A      8B45 08     MOV     EAX, DWORD PTR [EBP+8]
0040102D      8B5D 04     MOV     EBX, DWORD PTR [EBP+4]
00401030      03C3        ADD     EAX, EBX
00401032      5B          POP     EBX
00401033      58          POP     EAX
00401034      8BE5        MOV     ESP, EBP
00401036      5D          POP     EBP
00401037      C9          LEAVE
00401038      C2 0800     RETN    8
_AddPSGood    55          PUSH    EBP
0040103C      8BEC        MOV     EBP, ESP
0040103E      50          PUSH    EAX
0040103F      53          PUSH    EBX
00401040      8B45 08     MOV     EAX, DWORD PTR [EBP+8]
00401043      8B5D 04     MOV     EBX, DWORD PTR [EBP+4]
00401046      03C3        ADD     EAX, EBX
00401048      5B          POP     EBX
00401049      58          POP     EAX
0040104A      8BE5        MOV     ESP, EBP
0040104C      5D          POP     EBP
0040104D      C2 0800     RETN    8
```

Универсальные высокоуровневые языки

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

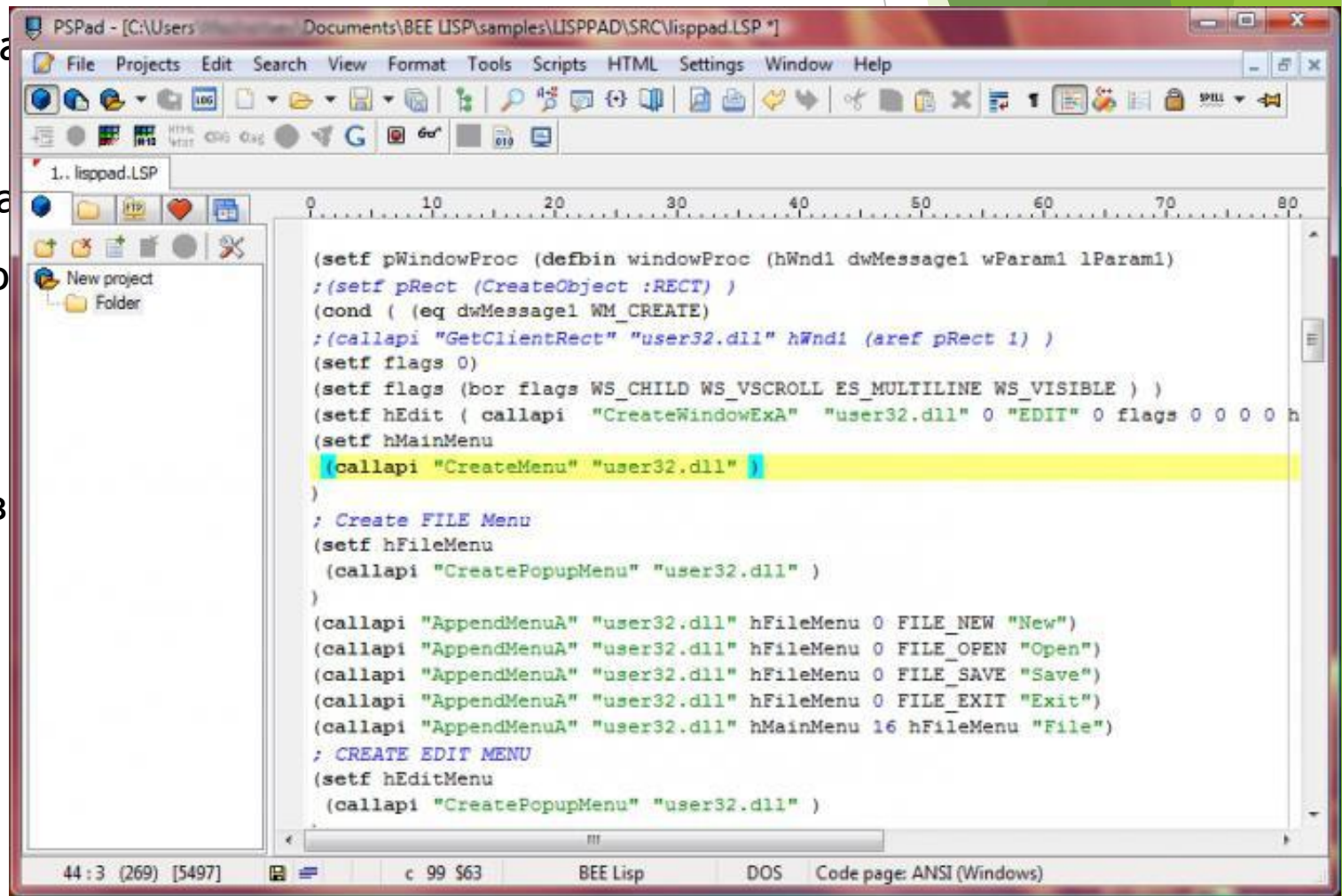
Ключевые их характеристики:

- ориентация на широкий спектр за

- большое количество языковых ко

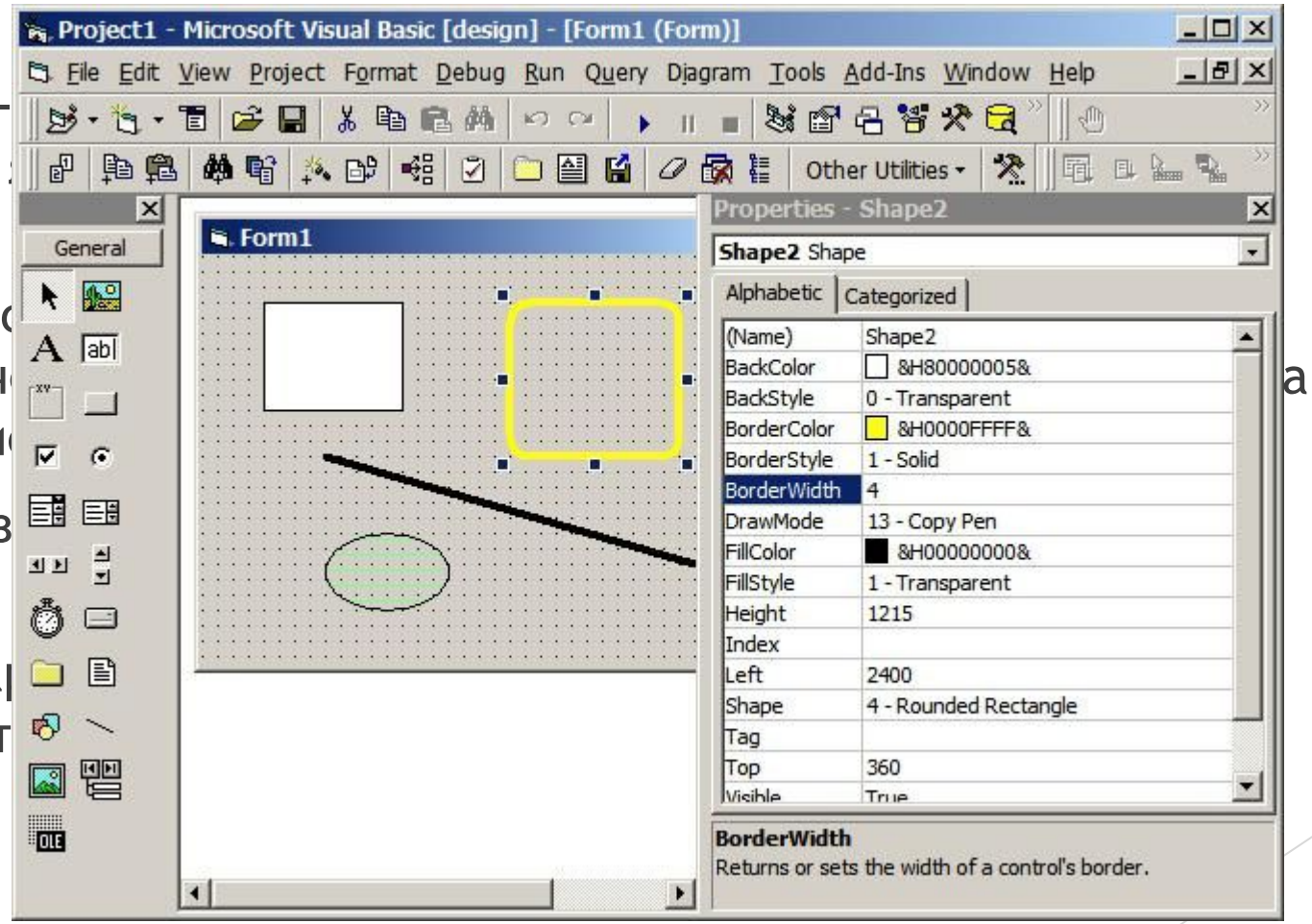
- значимость не только для своего компьютерной техники;

- поддержка в соответствующих яз



Уникальные языки

- Некоторые IT-
«уникальные
также CLU.
- Важнейший ас
матриц) в кач
Cobol — в ори
- Специфика яз
сферу.
- Язык Forth хар
программ, а т



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