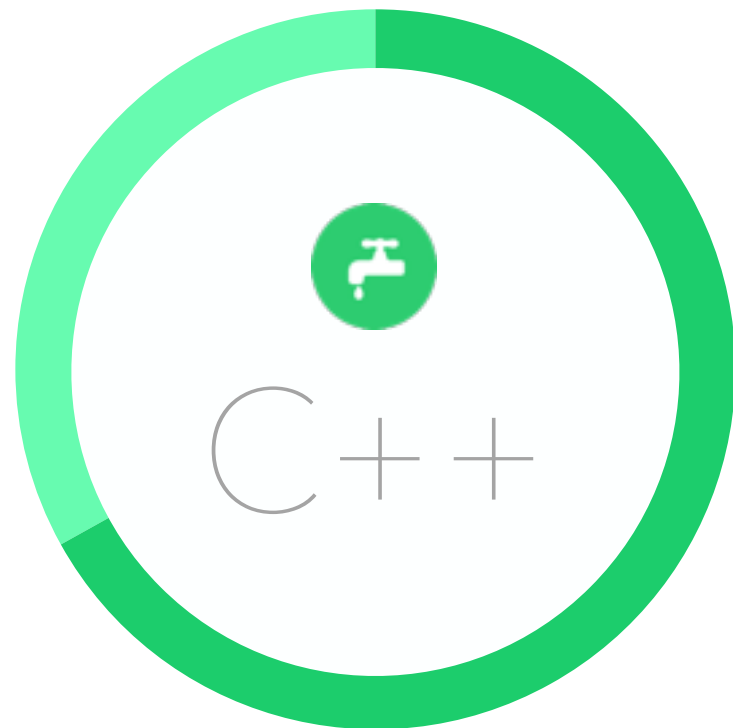


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کامپایلر

توصیف درس

با چه زبان‌هایی آشناييد؟



در این درس

یک کامپایلر می نویسیم

```
MainTest.java  MyFirstClass.java ✖
1 package de.vogella.eclipse.ide.first;
2
3 public class MyFirstClass {
4
5     private static final String HELLO = "Hello Eclipse!";
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Provide user interface
9         System.out.println(HELLO);
10        int sum = 0;
11        sum = calculateSum(sum);
12    }
13 }
```

منبع برنامه

کامپایلر

(javac)

```
RELOAD EQU 0E6H

ORG 0000H
SJMP START

RCVCH:  ORG 0023H
        CLR RI
        MOV P1, SBUF
        RETI

START:  ANL PCON, #07FH
        ANL TMOD, #0FH
        ORL TMOD, #20H
        MOV TH1, #RELOAD
        SETB TR1
        MOV SCON, #40H
        SETB REN
        ORL IE, #90H

WAIT:   SJMP WAIT

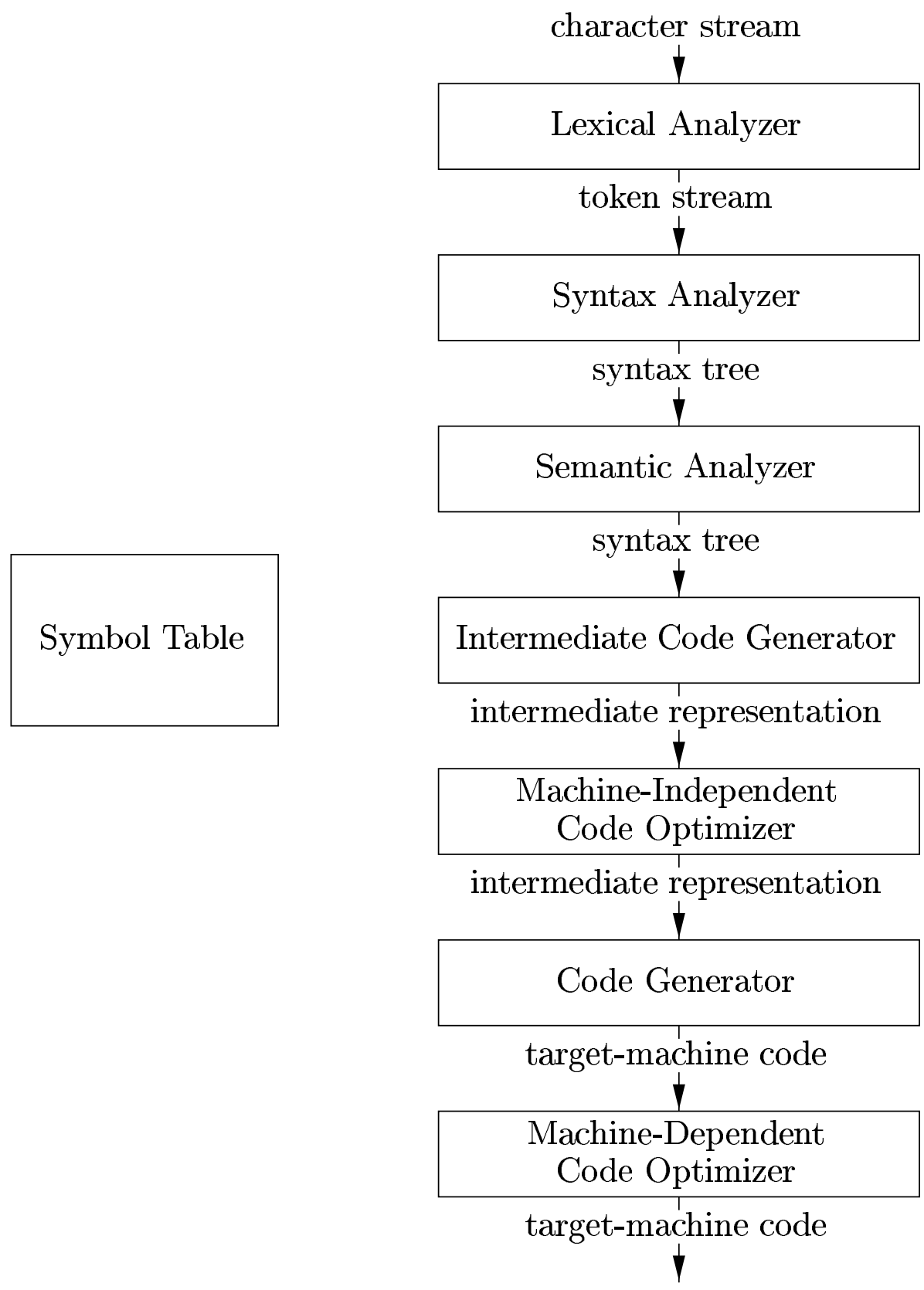
END
```

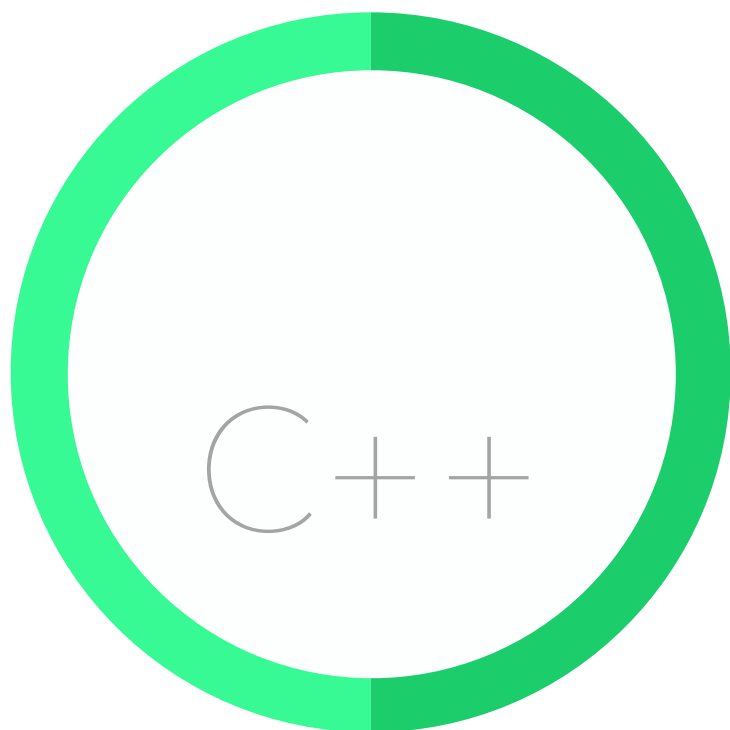
برنامه اجرایی

موضوع درس

- کامپایلر:
- یک نرم افزار
- طعم تئوری، طعم مهندسی

Compiler Design





کامپایلر

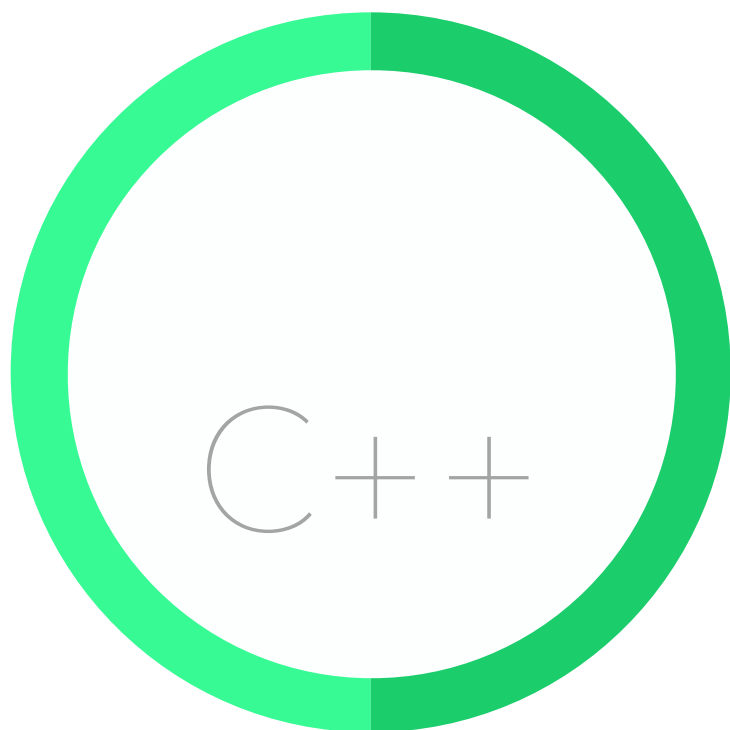
منبع برنامه



کامپایلر



برنامه اجرایی



کامپایلر

منبع برنامه



کامپایلر



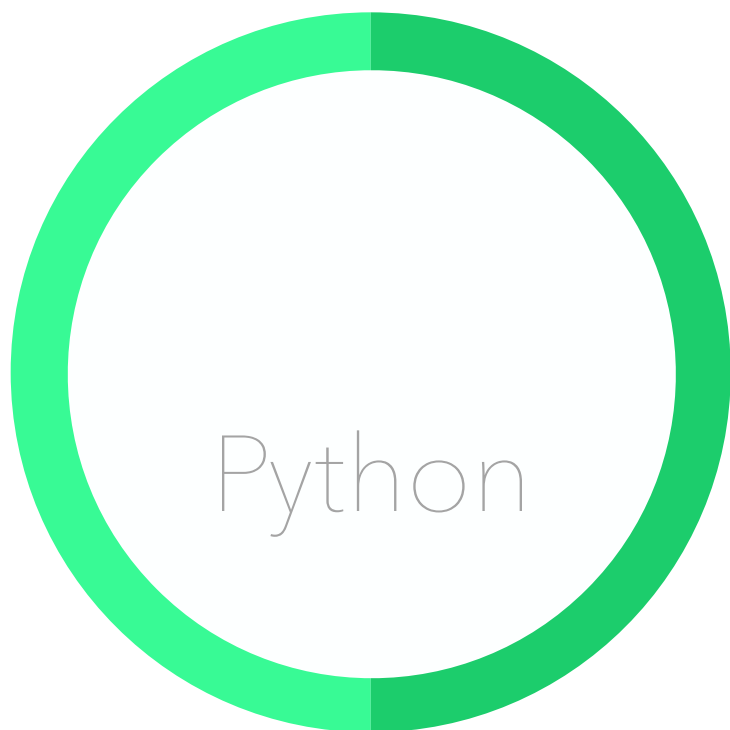
ورودی برنامه
اجرائی



برنامه اجرایی



خروجی برنامه
اجرائی



ورودی برنامه
اجرای

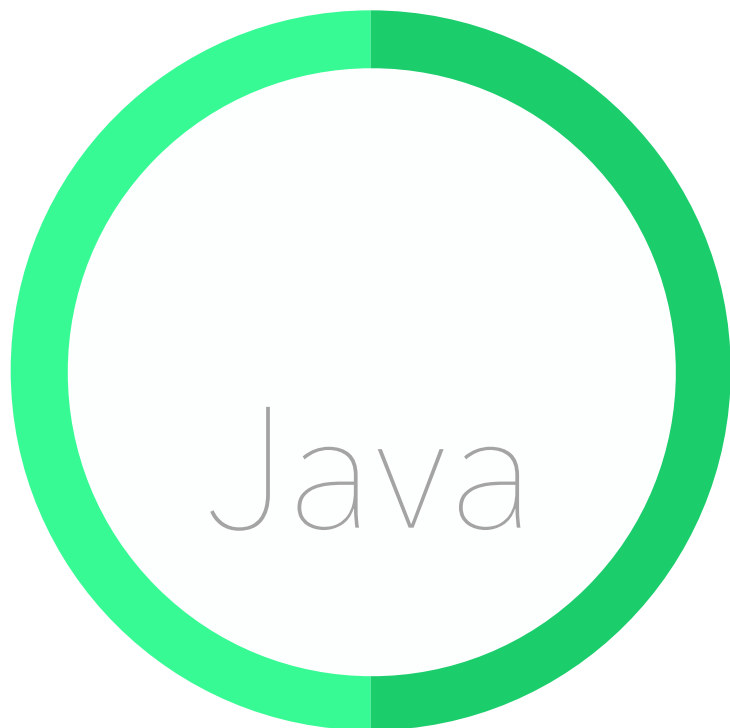


مفسر

منبع برنامه



خروجی برنامه
اجرای



ماشین مجازی

منبع برنامه



کامپایلر



برنامه میانی



ورودی برنامه
اجرائی



ماشین مجازی



خروجی برنامه
اجرائی

نمره‌دهی

۳ نمره

تمرین

کلاس حل تمرین



۲ نمره

کوئیز (با اطلاع قبلی)

ریزکوئیز



۴ نمره

میان‌ترم



۶ نمره

پایان‌ترم



۵ نمره

پروژه



نمرہ دہی جیدی

است

پروژه

- نوشتن یک کامپایلر
- مراحل مختلف
- گروهی: گروه‌های ۲-۳ نفره
- نمره اضافی: بهینه‌سازی

دستیارهای آموزشی





Courses ▾

About ▾

Donate ▾

Featured Sites ▾

Search

Home » Courses » Electrical Engineering and Computer Science » Computer Language Engineering

Computer Language Engineering

COURSE HOME



SYLLABUS

LECTURE NOTES

EXAMS

PROJECTS

DOWNLOAD COURSE
MATERIALS



Students in this course write a compiler for the Decaf language, a simple imperative language similar to C or Pascal. See the [Projects](#) section for more information. (Photograph courtesy of [Saunderses](#) on Flickr.)

Instructor(s)

Prof. Saman Amarasinghe

Prof. Martin Rinard

MIT Course Number

6.035

As Taught In

Spring 2010

Level

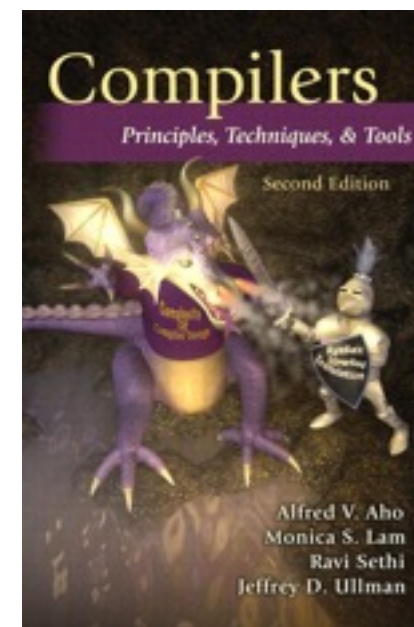
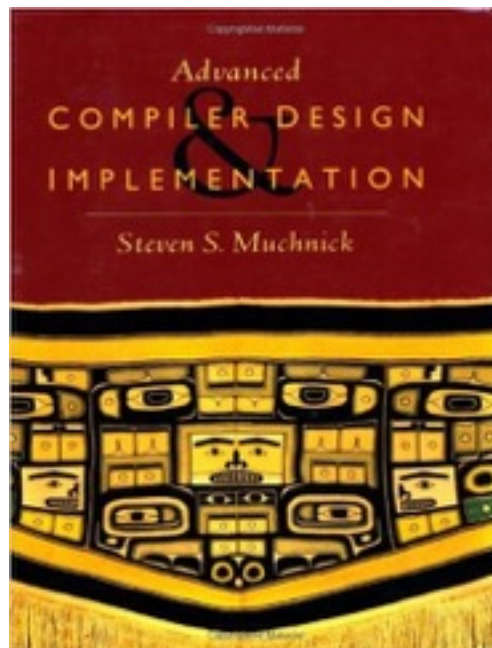
Undergraduate

CITE THIS COURSE

14

G+

Submit



منابع

دانش شما

- زبان‌های منظم
- زبان‌های مستقل از متن
- برنامه‌نویسی

پا تشکر



بهمن ۹۴