



Python

 Python proqramlaşdırma dili

 Kursun müddəti:

3 ay (25 - 30 dər)

 Kursun vaxtı:

Həftədə 2 dəfə, 1.5 saat

Öyrənəcəkləriniz:

- ✓ Python dili haqqında ümumi məlumatlar
- ✓ Proqramlaşdırma məntiqi və alqoritmlərin qurulması

- ✓ Konsol proqramlarının qurulması
- ✓ Problem həllinə yönəlik proqramlaşdırma

Kimlər Üçündür?

→ Proqramlaşdırma sahəsində sıfırdan başlayan şəxslər

→ Problem yönlü proqramlaşdırma biliklərini artırmaq istəyən şəxslər



Dərs Proqramı:

1. Python proqramlaşdırma dilinə giriş və digər dillərdən üstünlükləri

- IDLE, VS Code, Atom, Pycharm
- Python dilinin ümumi strukturu (syntax)
- Inheritance
- Frameworklər
- Kitabxanalar
 - Pandas
 - Math kitabxanası
 - Turtle kitabxanası
 - OS kitabxanası
 - Tkinter kitabxanası

2. Pythonda dəyişənlər, tipləri, dəyişənə ad vermə, mənimsətmə, sadə əməliyyatlar, məntiqi əməliyyatlar, əsas funksiya

- Dəyişənlərin yaradılması və istifadə qaydası
- Dəyişənlərin növləri
- Sadə əməliyyatlar və Məntiqi əməliyyatlar
- Açar sözlər və onların istifadə qaydası
- Built-in Functions və onların istifadə qaydası

3. Stringlər, onların metodları, toplanması, birləşdirilməsi, slicing

- f string və r string, onların istifadə qaydası
- xüsusi simvollar və onların mənalı

- string slicing
- pathlərin stringlərdə verilməsi

4. Şərt operatorları və dövr operatorları

- şərt operatorunun istifadə qaydası
- şərt operatoruna aid məsələlər
- dövr operatorları
- dövr operatorlarının istifadə qaydası
- dövr operatorlarının növləri
- hər birinin ayrılıqda istifadəsi və fərqləri
- dövr operatorlarına aid məsələlər

5. Funksiyalar, növləri, yaradılması, fərqləri

- yaradılması
- növləri
 - Rekursiv funksiyalar (onlara aid məsələlər)
 - funksiya daxilində return və print fərqləri
- bir funskiyanın digər funskiyada işlədilməsi

6. OOP

- klasların yaradılması
- klaslarda __init__
- inheritance (varislik)
- metodların yaradılması
- obyekt yönümlü proyektin yaradılması

7. Fayllarda yazma, oxuma

- pythonda faylların istifadəsi
- faylların yaradılması və açılması
- faylların oxunması, yazılması və əlavə olunması
- fayllar vasitəsilə kitabxanaların yaradılması

8. OS modulu və faydaları

- directory (qovluqların yaradılması)
- faylların yenidən adlandırılması
- faylların yerinin dəyişdirilməsi
- faylların silinməsi
- qovluqların silinməsi

9. Turtle kitabxanası

- turtle kitabxanasının istifadə qaydası
- turtle vasitəsilə projətlərin yaradılması

10. Tkinter kitabxanası

- Tkinter vasitəsilə GUI yaradılması
- label
- checkbox
- text input
- button və s. yaradılması

11. Pandas

- Pandas vasitəsilə datalarla işləmə

② Niyə Codemy?

Mövzular arasındakı midtermlər, layihə və yarışlarla interaktiv dərslərin birləşməsi hər kəsə maraqlı olacaqdır. Təlimçilərimizin sadə və maraqlı izahları isə sizin yaddaşıңызda həkk olunacaqdır.

Asan Əlçatımlıq

Təlimlərimizin online olması onlara istənilən yerdən qoşulmaq imkanı verir. Sizin harda yaşamağınızdan asılı olmayaraq internet bağlantınız ilə dərslərə qoşula bilərsiniz.

Praktiki Biliklərin Artırılması

Hər mövzunu öyrəndikcə ev tapşırığı olaraq sizə 2 növ məsələlər verilir.

- 1) eolymp-də (və ya bənzəri) qurulmuş olacaq qrupa məsələlər əlavə edilir və siz onları həll edib bal qazanırsınız.
- 2) Əlaqə qrupumuza bizim tərəfimizdən hazırlanmış biliklərin möhkəmləndirilməsi üçün olan məsələlər verilir.
- 3) CV-nizə əlavə edə biləcəyiniz projelərin addım addım öyrədilməsi nəzərdə tutulur.

Sertifikasiya

Kursumuzu bitirən tələbələr bitirmə sertifikatı ilə təmin olunurlar. Xüsusi fərqlənən və göstəriciləri yüksək olan tələbələr isə fərqlənmə sertifikatına layiq görülürlər. Sertifikat stimullaşdırıcı məqsədi daşıyır və üzərində sizin göstəriciləriniz əks olunur.

 **Təlimçi:**

→ **Məhəmmədəli Kazımov**