



Python & Business Intelligence

Keçmişini yaxşı bilməyən gələcəyini qura
bilməz

Persona 01

Elşad Ağayev

ABŞ San Francisco, Kaliforniyada təşkil olunan Berkeley Coding Bootcamp-da iştirak edərək Berkeley Universitetinin "Fullstack Developer" sertifikatını əldə etmiş "Silicon Valley" təcrübəli proqramçıdır.

10 illik iş təcrübəsinə sahib Elşad Ağayev GIGASOFT (ABŞ, Kaliforniya), BMS Global (Bakı, Azərbaycan) və s. kimi bir sıra şirkətlərlə çalışıb və hal-hazırda da fəaliyyətinə davam edir.



<https://www.tech.edu.az>
marketing@tech.edu.az
(+99450) 991 2002



Tech Academy

Tech Academy Azərbaycanda Python proqramlaşdırma dili üzrə ixtisaslaşmış düşərgədir. Qlobal bazarda Python proqramlaşdırma dilinin önəminin sürətlə artdığını nəzərə alaraq xarici mütəxəssislərlə rəqabət aparacaq səviyyədə yerli kadrlar yetişdirmək Techacademy-nin əsas məqsədidir.

<https://www.tech.edu.az>
marketing@tech.edu.az
(+99450) 991 2002



Data

01 Data Nədir?

02 İnformasiya nədir?

03 İnformasiyanın ötürülməsi

04 Big Data

05 KÖHNƏ dataların vacibliyi



DATA nədir?

Data bizim dilə tərcümədə verilənlər deməkdir. Verilənlərin nə olduğunu başa düşmək üçün “İNFORMASIYA nədir?” sualının cavabını tapmalıyıq.



İnformasiya nədir?

İnformasiya hər hansı bir suala cavab verən və ya qeyri-müəyyənliyi düzəldən formadır. İnsanın qəbul etdiyi formalar adətən səs və görüntü vasitəsi ilə olur (ötürülmə vasitələri hava və işıqdır). İnsanlar informasiyanı dəyərli etmək üçün bu iki təbii formanın əsasında digər formalar kəşf etmişlər -Rəqəmlər, sözlər, hərflər və s.

Əgər bir-biri ilə əlaqəli informasiyalar çoxluğu bir arada hər hansı bir sualı cavablandırırsa və ya qeyri-müəyyənliyi düzəldirsə ona DATA deyilir.



İnformasiyanın ötürülməsi

İnsanlar tarix boyu təbii yollarla ötürülən informasiyalar çoxluğunu (verilənlər) daha uzaq məsafələrə daha sürətli şəkildə necə çatdırı biləcəkləri barədə araşdırmalar aparmışlar və başa düşmüşlər ki, informasiyanı bir formadan digər formaya çevirərək daşınması mümkündür. Buna misal sözlərin kağız üzərinə hərflərlə yazılması və daşınması ola bilər. Elektrikin və kompüterlərin kəşfi insanların istifadə etdiyi təbii formaların elektrik enerjisinə çevrilərək dərhal və daha uzaq məsafələrə ötürülməsini təmin etmişdir. Bununla yanaşı böyük informasiyaların uzunmüddətli saxlanması və emal edilməsi də təmin edilmişdir. Buna misal sosial şəbəkələrdə gün ərzində yığılan milyardlarla müxtəlif məlumatlar, banklarda gün ərzində baş verən milyonlarla əməliyyatlar ola bilər.



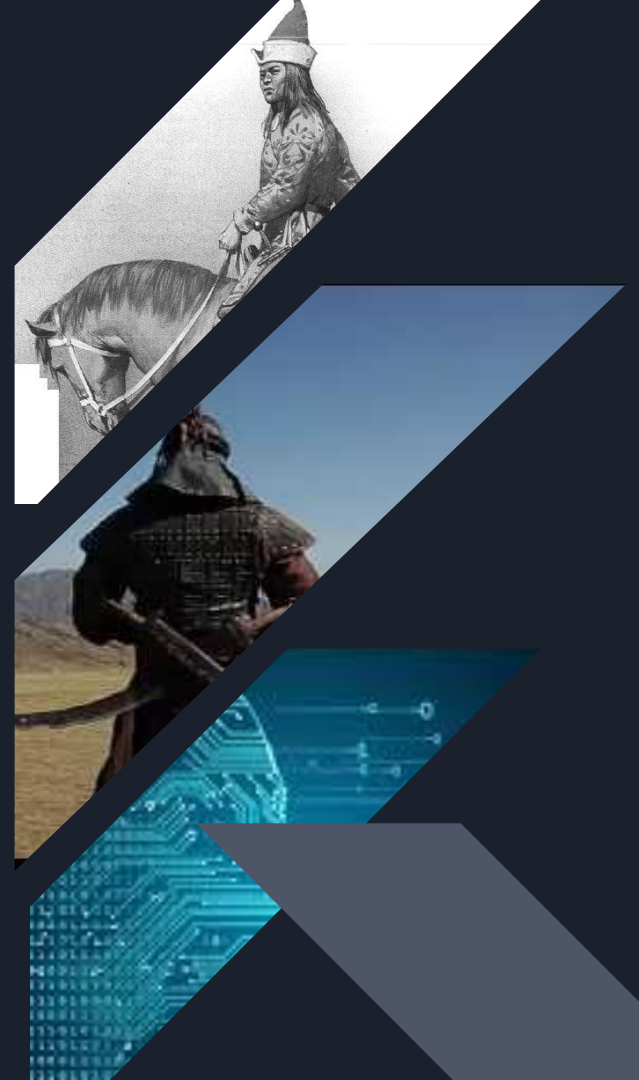
Business Intelligence nədir?

İnformasiya ilə yanaşı insan üçün zaman məvhumu da vacibdir. Yaranmış hər bir data müəyyən müddət keçdikdən sonra köhnələnir və yeniləri əmələ gəlir. Əgər bu dataları biz itirməmək üçün dayanmadan qeyd etsək bu dataların həcmi zaman keçdikcə dayanmadan artacaq. Big data adından da göründüyü kimi böyük həcmli datalara deyilir, lakin big data-nın müəyyən olunmuş başlanğıc və son həcmi yoxdur. Bəs biz nə üçün KÖHNƏ dataları saxlayırıq? Bunun cavabı növbəti slayddadır

Data Scientist Atalar Sözü

Keçmişini yaxşı bilməyən öz
gələcəyini qura bilməz :)

<https://www.tech.edu.az>
marketing@tech.edu.az
(+99450) 991 2002





KÖHNƏ dataların vacibliyi

Keçmiş dataları analiz edərək “biz niyə bu gün bu nöqtədə dayanmışıq?”, “Bundan sonrakı hədəfə çatmaq üçün nə etməliyik?” kimi sualların cavabını tapa bilərik.



Business Intelligence

01 Bİ nədir?

02 Bİ necə istifadə olunur?

03 Şirkət üçün Bİ tətbiqi nə fayda verir?

04 Hansı növ bizneslərdə Bİ tətbiq oluna bilər?



Business Intelligence nədir?

Business intelligence şirkətlərin keçmiş datalarını analiz etmək və yeni hədəflərə çatmaq üçün menecerlərin strategiyalarına kömək edəcək faydalı məlumatlar təqdim edən texnologiyadır.



Business Intelligence nədir?

Wikipediadakı təbiri ilə desək: “Business intelligence elə bir teoriyalar, metodologiyalar, proseslər, arxitekturalar və texnologiyalar dəstidir ki, xam (çiy) dataları mənalı və biznes prosesləri üçün faydalı datalara çevirir. BI yeni imkanlar müəyyənləşdirmək və inkişaf etdirmək üçün böyük həcmdə məlumat ala bilər. Yeni imkanlardan istifadə və effektiv strategiya həyata keçirilməsi rəqabətli bazar üstünlüyü və uzunmüddətli sabillik təmin edə bilər.”



Bİ necə tətbiq olunur?

1. Müştərilərin davranışları, onların alış-verişləri və satışları təhlil olunur
2. Satış və maliyyə göstəricilərinin ölçülməsi, izlənməsi və proqnozlaşdırılması
3. Büdcə və maliyyə planlaması və proqnozlaşdırılması
4. Marketing kampaniyalarının performansını izləmək
5. Prosesləri və əməliyyat göstəricilərini optimallaşdırmaq
6. Təchizatım səmərəliliyinin artırılması...



Bİ necə tətbiq olunur?

1. E-ticarət analitikaları
2. Müştəri əlaqələrinin idarə edilməsi
3. Risk təhlili
4. Strateji təhlil



Şirkət üçün Bİ nə fayda verir?

1. Kritik biznes suallarına tez cavab verir
2. İcraları şirkətin strategiyası ilə uyğunlaşdırır
3. Məlumatın daxil edilməsinə və manipulyasiyaya sərf olunan vaxtı azaldır
4. Müştəriləri daha yaxşı tanımağa və başa düşməyə köməklik edir
5. Rəqabətə davamlılığını artırır
6. Xərcləri azaltmaq və büdcə ayırmaq üçün sahələri müəyyən edir
7. Mühüm olana vaxt sərf etdirərək daxili məhsuldarlığını artırır



Hansı növ bizneslərə tətbiq oluna bilər?

Bİ böyükdən tutmuş kiçik müəssisələrə, qida sənayesindən tutmuş İT şirkətlərə qədər hər növ və hər ölçüdə biznes və sənayelərə tətbiq oluna bilər.



Nə üçün Python?

01 Nə üçün Python?

02 Pandas və Scikit nədir?

03 Praktiki nümunələr



Nə üçün Python?

Python, biznesin müxtəlif sahələrində olduğu kimi texniki olaraq istifadə edilən məşhur və yüksək səviyyəli dildir. Yeni başlayanlar üçün sadə sintaksisi olması səbəbindən öyrənmək və anlamaq üçün ən asan dil sayılır. Python ilə bir çox kompleks işlərin həlli bir neçə sətir kodla mümkün olur. Data Scientistlər indi Python dilinin sayəsində şəbəkə proqramları, veb proqramlar və dataların avtomatlaşdırılması arasında asan əlaqələr qura bilirlər.



Nə üçün Python?

Python, məlumatların təhlili və ya görüntülənməsi kimi müxtəlif tapşırıqlarda istifadə edilən çoxsaylı modullara malik olan xüsusi bir proqramlaşdırma dilidir. Scikits, SciPy, NumPy, R və ya Pandas kimi modullar bu dilin bütün sahələrə, xüsusən də Bİ sahəsinə tətbiqini asanlaşdırır və vacib edir.



Pandas

Pandas Python dili üçün yazılmış Data manipulyasiya kitabxanasıdır.

<https://www.tech.edu.az>
marketing@tech.edu.az
(+99450) 991 2002



SciKit

SciKit Python üçün yazılmış özündə bir çox ML
alqoritmlərini saxlayan kitabxanadır

<https://www.tech.edu.az>
marketing@tech.edu.az
(+99450) 991 2002

Diqqətinizə görə təşəkkür edirəm!

Tech Academy



Atatürk Prospekti 89,
Bakı, Azərbaycan



050 991 2002
marketing@tech.edu
<https://www.tech.edu.az>

Tech Academy proqramlaşdırma (python, veb proqramlar) təhsili üzrə ixtisaslaşmışdır və bootcamp (intensiv kurslar) formatında tədris təklif etməkdədir.

