



AUES



Ғұмарбек Дәукеев атындағы  
Алматы энергетика және байланыс университеті

Қосымшаларды құрудың заманауи технологиялары

# GIT нұсқаларды басқару жүйесі

Баймбетов Даулет

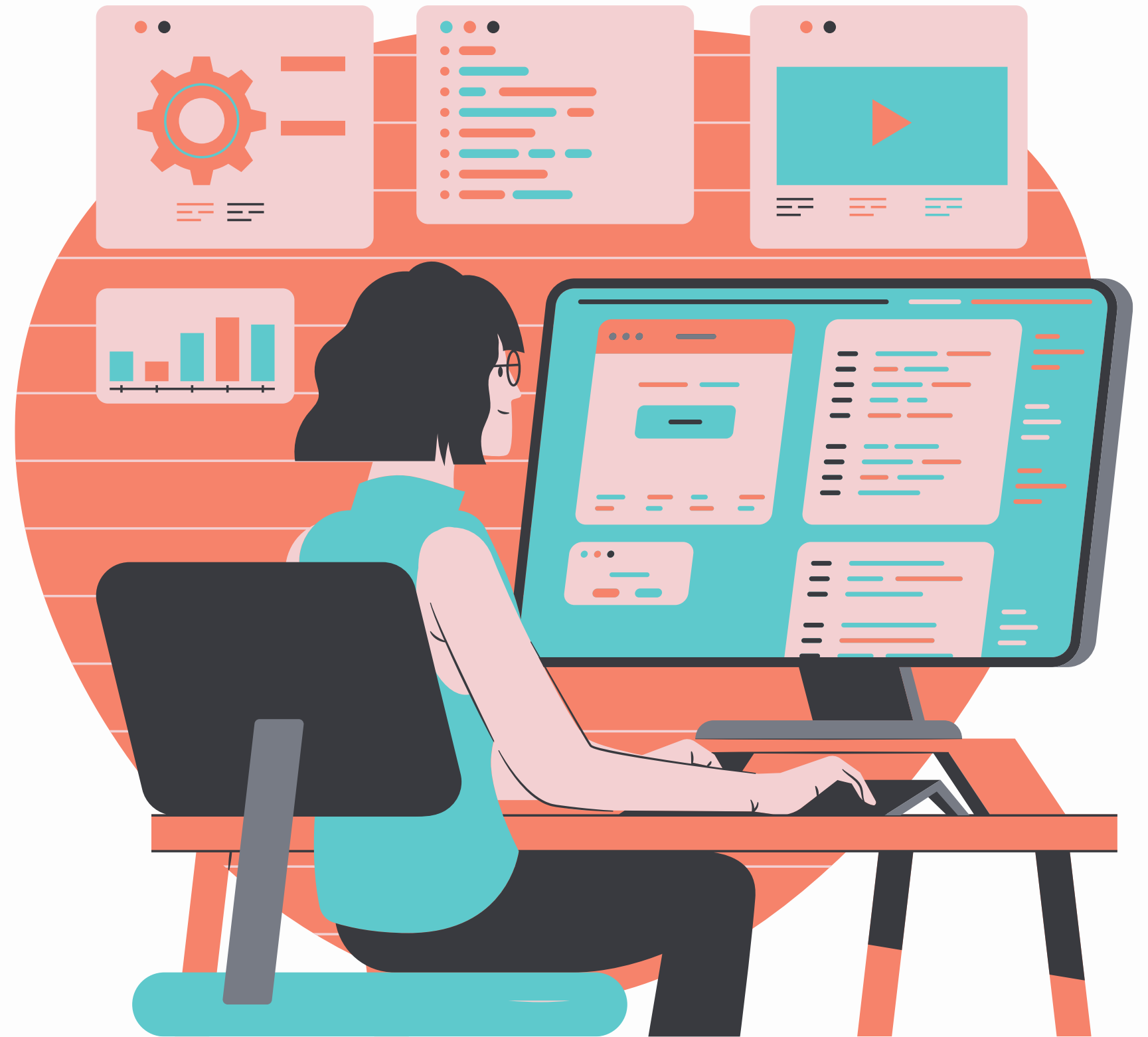
d.baimbetov@aes.kz

# Сәлем

GIT дегеніміз не?



GIT - бұл әлемдегі ең кең  
таралған үлестірілген  
нұсқаларды басқару жүйесі





**НҰСҚАЛАРДЫ**

**БАСҚАРУ**

**ЖҮЙЕСІ?**





# Нұсқаларды Басқару

Нұсқаларды басқару - бұл уақыт бойынша  
файлдағы орын алған өзгерістерді бақылау  
және басқаруға арналған бағдарламалық  
жасақтама.



# Нұсқаларды Басқару

Нұсқаларды басқару жүйесі - файлдың алдыңғы нұсқаларын қарауға, нұсқалар арасындағы өзгерістерді салыстыруға, өзгерістерді кері қайтаруға және т.б. көптеген пайдалы қызметтер атқара алады.



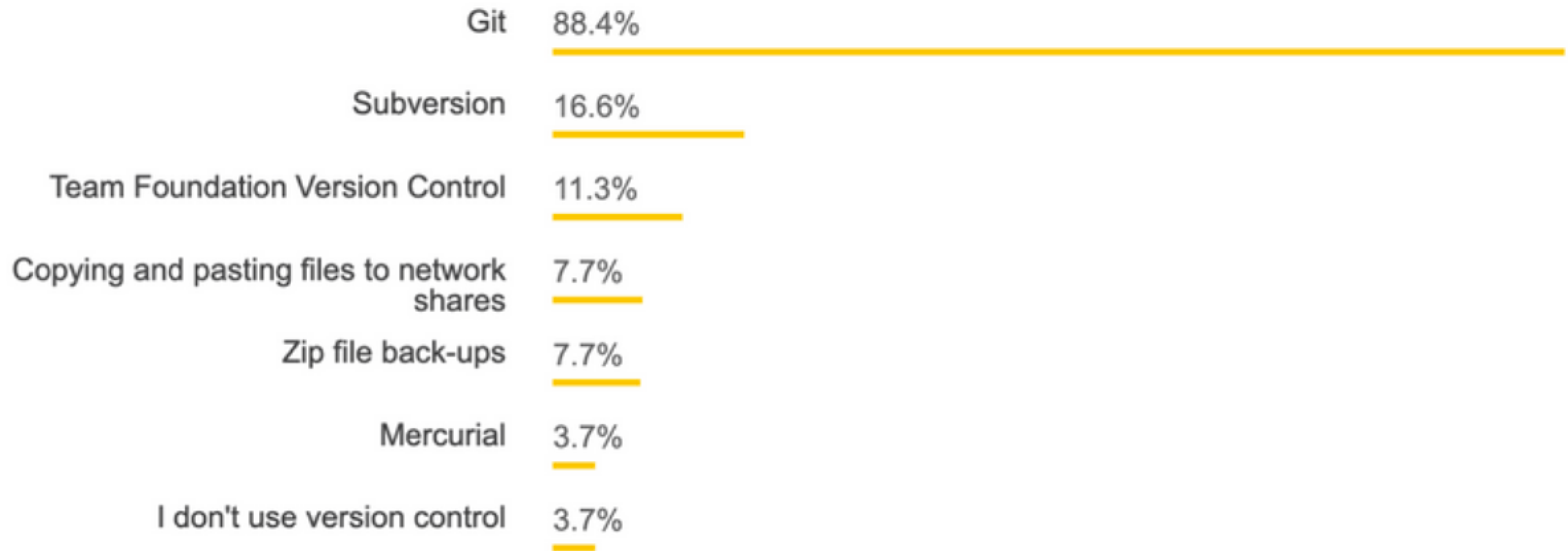
# **GIT - нұсқаларды басқару жүйелерінің (VCS) бірі ғана**

GIT - бұл көптеген басқарау  
жүйелерінің ішіндегі бірі ғана.  
Бұдан басқа Subversion, CVS,  
Mercurial, Bazaar сияқты басқару  
жүйелері бар.

Бұлардың барлықтарының мақсаты бір, бірақ оған  
әр түрлі жолмен қол жеткізеді. Қуанышымызға  
орай бізге тек GIT-ті үйренсек жеткілікті...







Stack Overflow 2018 ж. программистерден сауалнама алады. 90%-ға жуығы GIT - ті қолданатындығы айтылған. Одан бері бұл көрсеткіштің өскені анық...

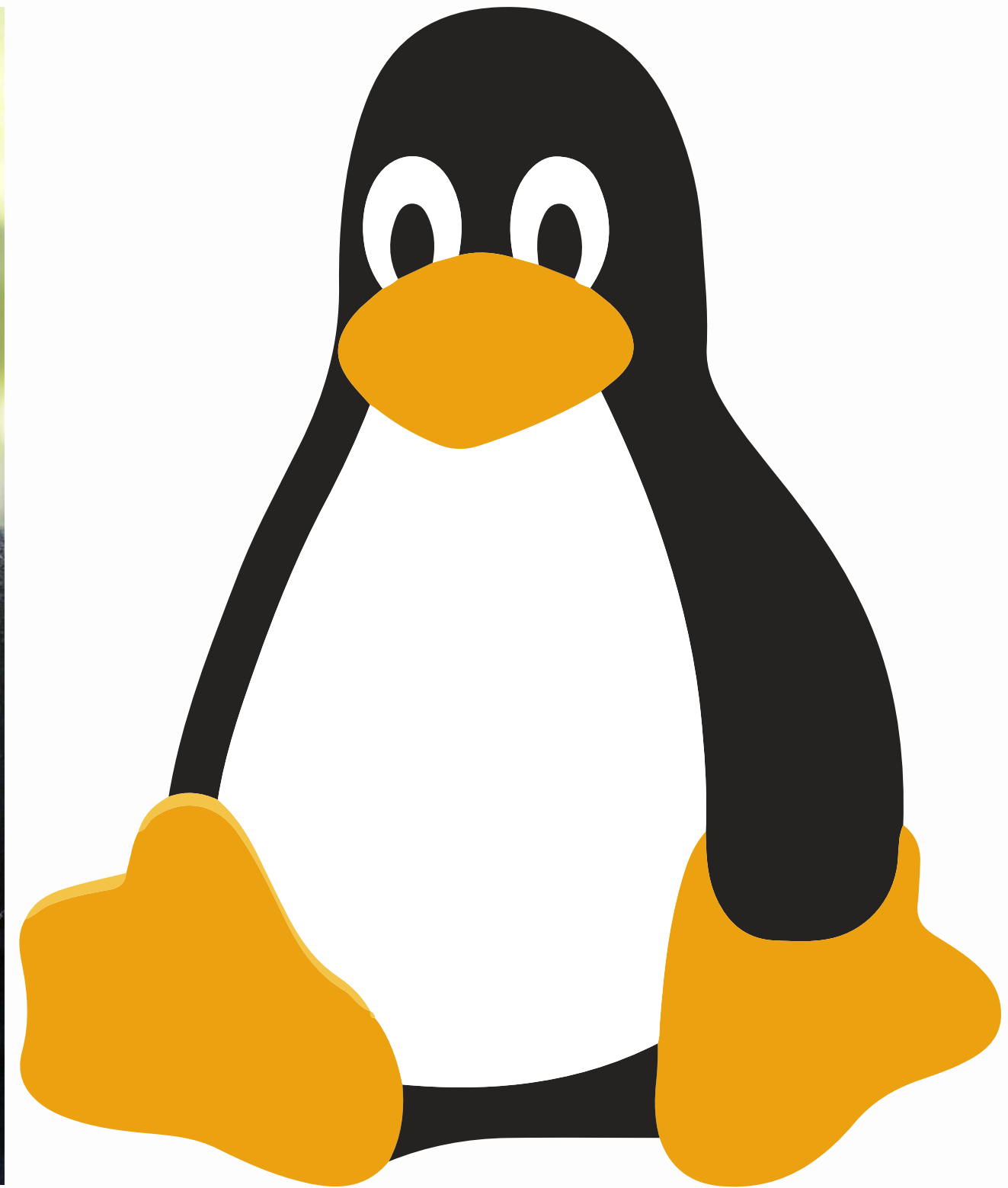
# GIT-тің бізге беретін пайдасы...

- Бірнеше фалдардың арасынан өзгерістерді бақылауға мүмкіндік береді
- Жобалардың немесе файлдардың арасындағы айырмашылықтарды салыстыруға мүмкіндік береді
- Уақыт бойынша артқа, яғни "ескі" нұсқасына жылжи аламыз
- Алдыңғы нұсқаға қайтара аламыз
- Өзгелермен бірігіп жұмыс жасауға мүмкіндіктер береді және өзгерістерді өзгелермен бөлісе аламыз
- Өзгерістерді комбинация жасай аламыз

# Линус Торвалдс

Линус Торвалдс - атақты инженер программист. Linux операциялық жүйесін және GIT басқару жүйесін жасаушы.

GIT жүйесін 2005 жылы ойлап табады.





# Программистер және инженерлер

Facebook, Amazon, Google секілді технологиялық гиганттан бастап стартаптарға дейін GIT қолданылады. Егер программист боламын деп шешкен болсаңыздар, бұл - міндетті құрал.





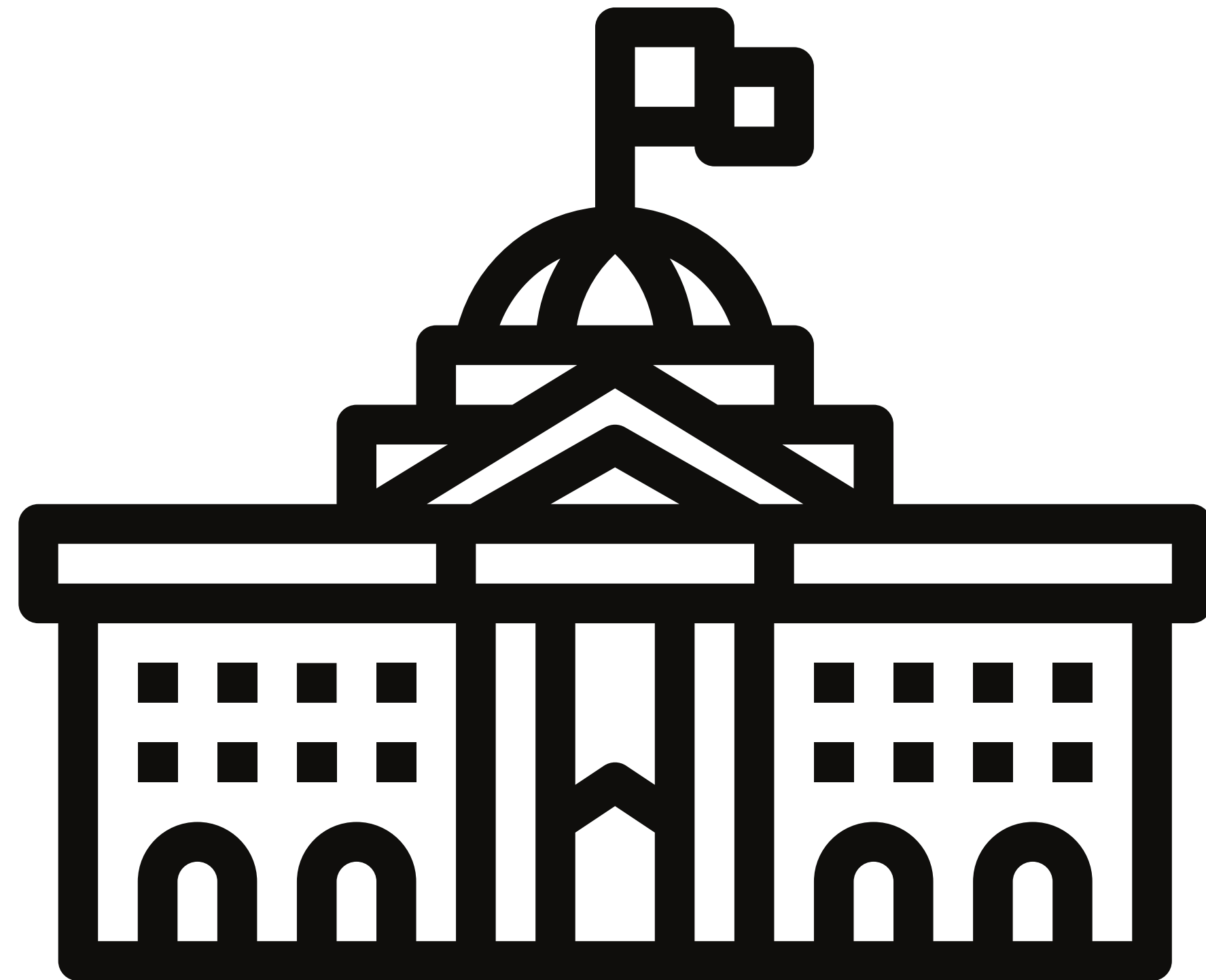
# Технологияға жақын жүргендер

Тек программистер немесе инженерлер ғана емес, сонымен қатар технологияға қатысы бар адамдар немесе тіпті өнер адамдары да қолдануға болады.



# Мемлекеттік мекемелер

Кейбір мемлекеттерде заңның черновой варианттарын дайындауға GIT-ті қолданып жүр. Мысалы, Вашингтон қаласының консулі заңдардың шикі нұсқаларын GIT құралын және GitHub сервистерін қолданып дайындайды. Азаматтар өз ұсыныстарын және түзетулерін енгізе алады.



# Ғалымдар

Ғалымдар өз командаларымен  
зерттеулерде, университеттерде GIT-ті  
қолдана бастады.



# Жазушылар

Кейбір жазушылар немесе аудармашылар тобы GIT құралын күрделі новельдерді, шығармаларды жазуда немесе аударуда қолданады. Бірнеше автордың бір шығармамен жұмыс жасауға мүмкінді береді.

