1. dars vazifa  
   machine learning
2. savol: Machine learning xayotimizda qayerlarda uchrashi mumkin?

Javob:instagram recommendatsiya qismida, o’yinlarda,google searchda,telefonning gboard qismida va ko’p sohalarda qo’llaniladi.

1. savol: O’yin o’ynay oladigan dastur yaratgan olim kim?

Javob:Artur Samuel, 1952 shashka  
  
3-savol: Machine learning qanday fan?  
  
Javob:berilgan ma’lumotlar asosida biron topshiriq yoki vazifani bajarib, hosil qilingan tajriba orqali kelajakda beriladigan vazifalarni yaxshiroq bajara olishi mashinaning o’rganishi deyiladi

1. savol: Jadvaldagi tadiqiqotlardan qaysi biri siz uchun eng qiziq bo’ldi. Javobingizni qisqacha so’zlar bilan izohlang.  
     
   Javob: Frenk Rozenblattning inson miyasi faoliyaitni taqlid qiladigan ya’ni ma’lumotlarni taxlil qiladigan,ularni o’rganib vaziyat mos javob qiladigan, xususiyatlarni bir-biridan ajrata oladigan sun’iy neyron tarmoqqa bo’lgan birinchi qadam menda qiziqish uyg’otdi.   
     
   Human learning
2. savol: Nima uchun Machine learningni o’rganishimiz uchun dastlab Human learningni bilishimiz kerak?  
     
   Javob:chunki, machine learning ham olingan ma’lumot, tajriba asosida kelajakda shunga o’xshash vazifani samaraliroq bajarishga harakat qiladi

2-savol:O’rganish turlaridan qaysi biri eng muhim va nima uchun?  
  
Javob:O’zi aslida hamma organish turi muhim lekin, eng muhimi mustaqil o’rganish chunki insonga yoshlikda ota-onasi, ustozlari, yaqinlari , yoki ish joyidagi o’zidan yaxshi biluvchilar unga to’g’ri ish qilishni tuhsuntirmagan bo’lishi yoki inson bularga amal qilmagan bo’lishi mumkin.Bu ko’p xatolarga yo’l qo’yishiga olib keladi. Muhimi shu xatolardan xulosa chiqarib kelajakda shu xatolarni qaytarmaslikka harakat qilish, muammolarni to’g’ri baholab ularni to’g’ri hal qilolish eng to’g’ri yechim bo’ladi  
Machine learning va uning turlari  
  
1-savol: Mlni deganda shu kungacha nimani tushunar edingiz?  
  
Javob: deyarli tushuncham shakllanmagan edi, murakkab tuzilma deb o’ylardim  
  
2-savol: Ml deganda endi nimani tushunasiz?  
  
Javob: hozirda Ml xuddi inson o’rganish tamoyiliga asoslanib o’rganishini tushundim  
  
3-savol: Jadvaldagi bosqichlardan sizningcha eng muhimi qaysi?  
  
Javob: Ma’lumotlarni tozalash: chunki bu bosqichda agar ma’lumotlar ichidan noto’g’ri va sohaga oid bo’lmagan , ishonchsiz bo’lsa natijani noto’g’ri bashorat qilishiga olib keladi.   
  
4-savol: O’rganilgan tajriba keyingi muammoga tadbiq qilingandagi asosiy xususiyat nima bo’lishi kerak?

Javob: O’rganilgan tajriba keyingi muammoga tadbiq qilinganda modelning xato qilish darajasi kamayishi kerak. Aniqliligi oshishi kerak  
  
Machine learning human learning yordamida  
  
1-savol: Mavzuda o’tilgan imtixonga tayyorgarlik misolida aytilganidek o’rganilayotgan malumotlar ko’payganda asosiy kerakli narsa nima?  
  
Javob:Ma’lumotlarni yaxshi o’rganish  
  
2-savol: Ma’lumotlarni ishlatishdan oldin qilinadigan ishlar nima va nima uchun u bosqichlarni amalga oshirishimiz kerak?  
  
Javob:Ma’lumotlarni taqdim etishdan avval bu ma’lumotlarni ko’rib chiqish va saralash ya’ni taxlil qilish muhim chunki, bunda ma’lumotlar vaziyatga , muammoga mos kelishi, ular ichiga sohaga oid bo’lmaganlari bor yo’qligini, ishonchliligini tekshirish kerak

3-savol: Butun mavzu bo’yicha olingan xulosalaringizni tushuntirib bering.

Javob: Xulosa =>Bu mavzuda MACHINE LEARNING tushunchasi ancha yillar oldin 1950- yil Alan Turing tomonidan ‘Computing Machinery and Intelligence’ maqolasini chop etilib, unda u ”Mashinalar o’ylay oladimi?” degan savolni ko’tarilishi bois bu soha yaqin 10-15 yil ichida emas, 75 yil avval paydo bo’lgani, tarixi haqida ,Machine learningni universitetda birinchi eshitganimdan hali u haqida yetarli ma’lumotga ega bo’lmay MLning murakkab tuzilma deb o’ylaganim va mavzu o’qib ML HLga asoslanganini va bu sohani tizimli o’rgansa o’rganish mumkinligini tushundim