

1. Machine learning hayotimizda qayerlarda uchrashi mumkin (PPTda aytilgan yoki aytilmagan misollarni yozing)

Javob: Machine Learning hayotimizning bir nechta o'rinlarida uchrashi mumkin, masalan; Ta'lim tizimida: ML yordamida o'quvchilarni davomat qilish. Tibbiyotda masalan, kasallikni erta aniqlash; saraton, mrt, rentgen. Onlayn savdoda, masalan Temu yoki Coupang sizga yoqishi mumkin bo'lgan tavsiyalar. Yoki ichtimoyi tarmoqlar masalan Instagram, YouTube va boshqalar sizga yoqishi mumkin bo'lgan kontentlarni tanlab tavsiya qiladi.

2. O'yin o'ynay oladigan dastur yaratgan olim kim?

Javob: Artur Samuel

3. Machine Learning qanday fan?

Javob: ML-bu suniy intellekt sohasi bo'lib, kompyuterlarni ma'lumotlar orqali o'rganish va qaror qabul qilishga o'rgatadi. Oldindan aniq qoidalar yozmasdan.

4. Jadvaldagi tadqiqotlardan qaysi biri siz uchun eng qiziq bo'ldi. Javobingizni qisqa so'zlar bilan izohlang.

Javob: RNN(Recurrent Neural Network) - oldingi ma'lumotni eslab qoladi va keyingi natijani hiboblashdan undan foydalanadi.

Human Learning: Odamlarning o'rganish usullari

1. Nima uchun MLni o'rniashimiz uchun HLni bilishimiz kerak?

Javob: Sababi ML ham huddi inson o'rganishi kabi, tajriba-> xulosa-> yaxshilash orqali o'rganadi. ML huddi HL dan ilhomlarni o'rganishni yaratishda inson miyyasi va o'rganish jarayoni asos bo'lgan. Inson xato qilib to'g'irlaydi, ML esa loss/error orqali modelni yaxshilaydi.

2. O'rganish turlaridan qaysi biri eng muhim va nima uchun?

Javob: Ustoz bilan; sababi ustoz bilan to'g'ridan-to'g'ri o'rganish, oliy ta'lim davomida o'rganish va Professional hayotda ham o'ranishni o'z ichiga qamrab oladi bu esa bolalikdan to mutaxassislikka bo'lgan davrda tajribali ustozlar yordamida amaliy ko'nikmalar egallanadi.

ML va uning turlari

1. ML deganda shu kungacha nimani tushunar edingiz?

Javob: ML deganda komputerga berilgan ma'lumotni o'qib, uni tahlil qilib, hulosa qilib bizga natija beradi degan tushunchaga ega edim.

2. ML deganda endi nimani tushunayapsiz?

Javob: Hozir esa uni kengli yani Alning katta qismi ichiga; DL va LLM ni ham olishligini bildim.

3. Jadvaldagi bosqichlardan eng muhimi qaysi?

Javob: Menimcha 1-bosqich ma'lumotlarni yig'ish, sababi tizimni o'rgatish uchun kerakli ma'lumotlarni yig'ish juda muhim. Ma'lumotlar miqdori va sifati modelning samaradorligini belgilaydi.

4. O'rganilgan tajriba keyingi muamolarga tadbqiq qilingandagi asosiy xususiyat nima bo'lishi kerak?

Javob: O'ranilgandan keyingi maummolarga tadbqiq qilinganda asosiy xususiyat bu modelni sinash sababi model yangi avval ko'rilmagan malumoatlari asosida sinab ko'riladi. Bu sinov modelni qanchalik to'g'ri ishlashini ko'rsatadi.

ML: HL yordamida

1. Mavzuda o'tilgan imtixonalar tayyorlanganlik misolida aytilganidek o'rganilayotgan ma'lumotlar ko'payganda asosiy kerakli narsa nima?

Javob: O'quvchining bilimlarini xulosa qilib, amaliyotga tadbqiq qila olish qobilatidir.

2. Ma'lumotlarni ishlatishdan oldin qilinadigan ishlar nima va nima uchun u bosqichlarni amalga oshirishimiz kerak?

Javob: Ma'lumotlarni topish, to'plash va tahlil qilish. Chuniki bu bosqichda ma'lumotlar miqdori va sifati modelning samaradorligini belgilaydi.

3. Butun ma'vzu bo'yicha olgan bilimlaringizni tushintirib bering?

Javob: Suniy Intellek va uning bolimlari: ML : Supervised, Unsupervised, Reinforcement. DL va LLM(NLP). ML vs HL ularning o'xshashligi haqida, MLning inson o'rganishidan ilhomlangan holda unda ham malumaotlarni tajriba-> xulosa-> yaxshilash orqali o'rganishi. ML huddi HL dan ilhomlani o'rganishni yaratishda inson miyyasi va o'rganish jarayoni asos bo'lgan. Inson xato qilib to'g'irlyaydi, ML esa loss/error orqali modelni yaxshilaydi. So'ngida VS Code haqida ma'lumot oldim qaysiki VS Codening muharrir yengillik, kengaytiruvchanlik va yuqori tezlik bilan ajralib turadi.