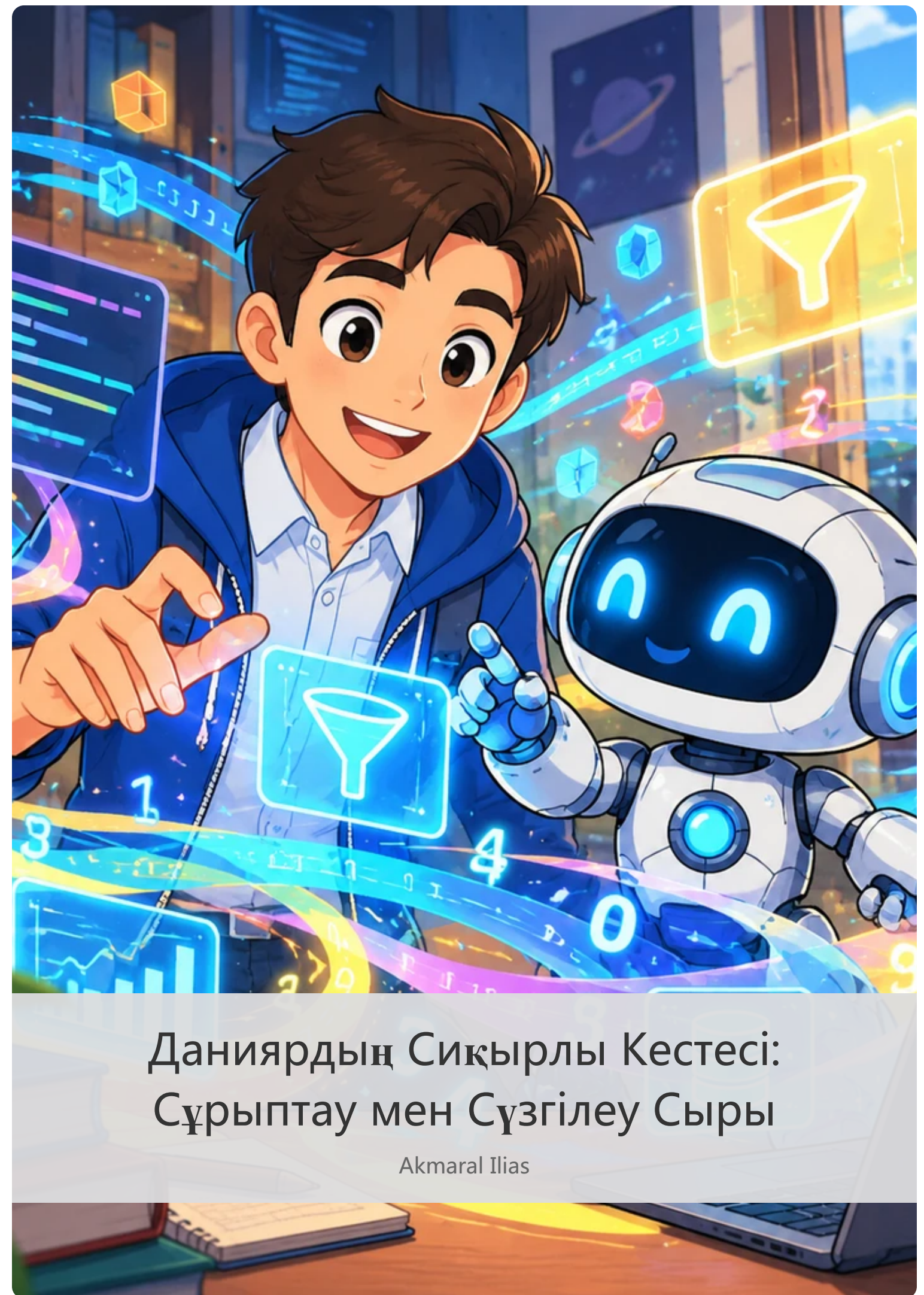




Даниярдың Сиқырлы Кестесі: Сұрыптау мен Сүзгілеу Сыры

Akmaral Ilias



Алтын күздің бір күнінде тоғызыншы сынып оқушысы Данияр информатика кабинетінде ерекше жарқырап тұрған көк түсті ноутбукке таңырқай қарады. Экран бетінде сансыз көп бейберекет шашылған сандар мен атаулар бір-бірімен айқасып, сиқырлы жұмбақтай көрінді. Осы сәтте экраннан кішкентай ұқыпты робот кейіпкер секіріп шығып, үлкен тәртіпсіздікті реттеу үшін көмек сұрады.



Роботтың есімі Зирек еді, ол дұрыс емес орналасқан мәліметтер әлемінде қалай адасып қалғанын түсіндірді. Данияр бұл қиындықтан шығудың жалғыз жолы электронды кестелердің құдіретінде екенін бірден түсінді. Ол оң жақ бұрыштағы сиқырлы батырманы байқап, оны басу арқылы үлкен өзгерістердің басталатынын сезді.



Данияр тінтуірді сенімді ұстап, сұрыптау құралын іске қосты. Сол сәтте шашылып жатқан мәліметтер өсу реті бойынша кішірейіктен үлкенге қарай әдемі тізбек түзе бастады. Түрлі түсті бағандар музыка ырғағымен билегендей орнына келіп, бөлмені қуанышты жарқылға бөледі.



Кенет экран бетіндегі мәліметтер күрделеніп, тек белгілі бір шарттарға сай келетін ақпараттарды ғана табу қажет болды. Зирек көмекке келіп, сүзгілеу құралының сиқырын қолдануды ұсынды. Данияр керекті мәндерді ғана белгілеп, артық ақпараттарды бір сәтте көзден таса етті.



Сүзгілеудің арқасында үлкен ақпарат теңізінен ең маңызды мәліметтер ғана жұлдыздай жарқырап шыға келді. Данияр бұл әдістің қаншалықты жылдам әрі ыңғайлы екеніне қуанып, таңданысын жасыра алмады. Робот Зирек оның бұл жетістігіне риза болып, бақыттан секіріп жүрді.



Келесі кезеңде олар мәліметтерді екі түрлі шарт бойынша сұрыптауға кірісті, бұл нағыз логикалық жұмбақ еді. Данияр бірінші шартты енгізген соң, екінші шартты қосып, кестенің қалай өзгергенін қызыға бақылады. Экрандағы сан алуан түсті блоктар өздеріне тиесілі орындарға ап-әдемі болып сұрыпталды.



Бұл сиқырлы саяхат тек сандарды реттеп қоймай, логикалық ойлаудың қаншалықты маңызды екенін көрсетті. Данияр әрбір әрекеттің өзіндік реті бар екенін түсініп, информатика әлемінің қыр-сырына тереңірек үңіле түсті. Робот Зирек оның тапқырлығына тәнті болып, ризашылықпен бас изеді.



Кенет экраннан үлкен қорытынды диаграмма пайда болып, барлық атқарылған жұмыстың нәтижесін анық көрсетті. Бұл әдемі көрініс кішкентай ғаламдағы барлық тәртіпсіздіктің жойылғанын айқын дәлелдеді. Данияр мен Зирек бір-біріне қарап жымиып, бұл жеңісті қуанышпен қарсы алды.



Информатика кабинетінің терезесінен түскен кешкі күн сәулесі ноутбук экранына түсіп, оны одан сайын әрлендіре түсті. Данияр барлық деректерді сұрыптап, сүзгілеп болған соң, үлкен жеңіске жеткен батырдай сезінді. Ол бұл білімнің өмірде де көп көмектесетінін жүрегімен түсінді.



Данияр ноутбукті жабар сәтте робот Зирек экраннан шығып, оған алғысын айтып қол бұлғады. Бұл қызықты күн оның жадында мәңгі қалып, алдағы уақытта жаңа белестерді бағындыруға сенім сыйлады. Кестелер әлемі өзінің тәртіпті, әрі әдемі кейпімен келесі саяхатты күтіп тынышталды.