

Ավտոմեքենաների պլատֆորմ գործարքներ կատարելու համար

Լիարժեք ֆունկցիոնալ վեբ հավելված, որը հնարավորություն է տալիս մեքենաների առքուվաճառք իրականացնել՝ գնորդների և վաճառողների համար դերային մուտքի հնարավորությամբ:

Հիմնական հնարավորություններ

Դերերի վրա հիմնված մուտք. գնորդ, վաճառող՝ յուրաքանչյուրը՝ առանձին վահանակներով և թույլտվություններով:

Հաստատում և անվտանգություն. էլ. փոստ/գաղտնաբառ, զգայուն գործողությունների համար:

Ցուցակներ և գույքագրում. ստեղծել, խմբագրել, հրապարակել/հեռացնել տրանսպորտային միջոցների հայտարարությունները լուսանկարներով, տեխնիկական բնութագրերով, և պատմությամբ:

Մեքենաների հայտարարությունների ցուցակ. էջավորված և տեսակավորվող:

Որոնում և գտիչներ. բազմադաշտային որոնում, գտնվելու վայր, գնային միջակայք, տարի, մակնիշ/մոդել, վառելիք, փոխանցման տուփ, վազք և պահպանված որոնումներ:

Գնման/վաճառքի աշխատանքային հոսքեր. առաջարկների կառավարում, բանակցային հոսք, ընդունված / սպասվող / ավարտված գործարքների վիճակներ և գործընթացի աուդիտի հետք:

Նկարների բեռնումներ, CDN-ի համար պատրաստ մեդիա մշակում, ծանր առաջադրանքների համար ֆոնային աշխատանքներ, գների սահմանափակում և խարդախության դեմ հիմնական պաշտպանություն:

Տեխնոլոգիաներ

- Frontend: React + TypeScript՝ արագ արձագանքող, ինտերակտիվ ինտերֆեյսի համար
- Backend: Node.js MongoDB-ի հետ՝ տվյալների անվտանգ պահպանման, նույնականացման և API կառավարման համար
- Full-Stack ինտեգրացիա. Frontend, backend և տվյալների բազայի միացման ամբողջական ֆունկցիոնալություն

Նախագծի նպատակը և շուկայի համատեքստը

Ստեղծված է հատուկ հայկական շուկայի համար, որտեղ ներկայիս ավտոմեքենաների վաճառքի հարթակները հնացած են, դանդաղ, և չունեն պատշաճ ֆիլտրացիա կամ սահուն գնորդ-վաճառող փոխազդեցություն:

Լրացնում է իրական բացը՝ առաջարկելով ժամանակակից, արագ և լիովին ֆունկցիոնալ այլընտրանք՝ մաքուր ինտերֆեյսով, ուժեղ ֆիլտրացիայով և կայուն նույնականացմամբ:

Ինչ է ցույց տալիս այս նախագիծը

Կարողություն նախագծել և իրականացնել ամբողջական լիարժեք full-stack ծրագիր. React + TypeScript օգտագործված frontend-ի համար, Node.js -ը backend-ի համար, և MongoDB-ով կազմած տվյալների բազա:

Փորձառություն իրական նույնականացման հոսքեր ստեղծելու հարցում՝ դերերի վրա հիմնված մուտքով գնորդների և վաճառողների համար:

Կարողություն վահանակների, ցուցակների, CRUD գործողությունների և frontend-ի և backend-ի միջև սահուն տվյալների հոսքի կառուցման հարցում:

Կարողություն API-ները կառուցելու և օպտիմալացնելու հարցում՝ արդյունավետության և հուսալիության համար:

Կարողություն կառուցել շուկայի ոճով հավելված, որը արտացոլում է իրական աշխարհի օգտագործման դեպքերը:

Ագդեցություն և տեխնիկական հզորացում

Բարելավված backend մշակման հմտություններ՝ տվյալների մոդելավորում, վավերացում:

Ձեռք բերեցի փորձ՝ ինտեգրելու frontend-ը և backend-ը լավ կառուցվածքավորված API-ների միջոցով:

Սովորեցի, թե ինչպես նախագծել MongoDB սխեմաներ բազմադերային համակարգերի և դինամիկ բովանդակության համար:

Ամրապնդեցի full-stack աշխատանքային հոսքերի ըմբռնումը՝ ցուցակի ստեղծումից → պահպանում → ցուցադրում → խմբագրում → ջնջում → վաճառողների հետ կապ հաստատելը:

Ստեղծեցի ավելի մաքուր, արագ և օգտագործողին հարմար փորձ, քան այն, ինչ ներկայումս գոյություն ունի Հայաստանի ավտոշուկայում:

Վերջնական եզրակացություն

Այս նախագիծը ինձ սովորեցրեց, թե ինչպես կառուցել լիովին ֆունկցիոնալ full-stack հավելվածներ, վստահորեն աշխատել backend տրամաբանության հետ, կառուցել և կառավարել MongoDB տվյալների բազաները և ապահովել ամբողջական, արտադրական ոճի համակարգ՝ սկզբից մինչև վերջ: