2025-09-12 AI Coding.md



🧠 «Al Coding» դասընթացի նոր կառուցվածք

Երեք փուլ. ԱԲ-ի հետ ծանոթացում → պրոֆեսիոնալ աշխատանք → ամբողջական պրոդուկտի թողարկում

Տևողություն. Յուրաքանչյուր փուլ՝ 1 ամիս, շաբաթական 3 դաս՝ 1.5–2 ժամ



■ UNANHL 1 — «Al Explorer»



Ծանոթացնել ուսանողին ԱԲ-ի հետ, սովորեցնել ճիշտ ձևով փոխազդել դրա հետ, ձևակերպել առաջադրանքներ և հավաքել առաջին կայքերը բացառապես Al գործիքների միջոցով (առանց կոդի գիտելիքների)։

🔍 Ֆոկուս

≺նարավորինս շատ ԱԲ, նվազագույն տեխնոլոգիաներ — նպատակն է հասկանալ, թե ինչպես ճիշտ խնդրել ԱԲ-ին և վերլուծել արդյունքը։

👺 ՝ Հիմնական թեմաներ

🎃 Al-ի հիմունքներ

- Ի՞նչ է ԱԲ-ն, ինչպես է այն աշխատում (LLM, նեյրացանցեր՝ պարզ լեզվով)
- Al գործիքների դիտարկում՝ ChatGPT, Cursor, Copilot, Vercel Al SDK
- PROMPT ինժիներիա՝ ինչպես ճիշտ ձևակերպել առաջադրանքները, որպեսզի ԱԲ-ը «աղբ» չավելացնի նախագծին

- **Վեբ նախագծերի տեսակները և առանձնահատկությունները՝** լենդինգներ, այցե<u>ջ</u>արտեր, բլոգեր, խանութներ, CRM, SaaS
- Պարզ կայքի ճարտարապետություն (բացատրություն ԱԲ-ի միջոցով)

💻 Գործնական աշխատանք

- HTML/CSS գեներացում զրոյից ըստ պրոմպտների
- **JS սկրիպտների գեներացում** (թայմեր, հաշվիչ, ձևաթուղթ)
- **Աշխատանք ԱԲ կոդ խմբագրիչում** (Cursor) ԱԲ-ի գեներացած կոդի ընթերցում և բացատրում
- Լենդինգի ստեղծում ԱԲ-ի օգնությամբ

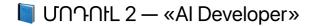
🚀 Մինի նախագիծ

Lենդինգ + 1 սկրիպտ + տեղադրում GitHub Pages / Netlify հարթակում



AI Coding.md 2025-09-12

Հասկանում է, թե ինչպես է աշխատում ԱԲ-ն և ինչպես այն օգտագործել պարզ կայքերի ստեղծման համար։ Կարողանում է ձևակերպել պրոմպտներ, գեներացնել և ստուգել ԱԲ-ի գեներացած կոդը։



💕 Սպատակ

Անցում կատարել «կախարդանքից» դեպի պրոֆեսիոնալ աշխատանք կոդի հետ — կարողանալ օգտագործել ԱԲ-ը որպես օգնական, սակայն միաժամանակ վերահսկել ամբողջ գործընթացը, գտնել և շտկել սխալները, հասկանալ ճարտարապետությունը, աշխատել թիմերի և տարբեր վարկածների հետ։

🔍 Ֆոկուս

Հավասարակշռված օգտագործում ԱԲ-ի և դասական գործիքների։

- 陼 Հիմնական թեմաներ
- 🔼 Ճարտարապետություն և տեխնոլոգիաներ
 - Վեբ հավելվածների ճարտարապետություն՝ front, back, ԲԴ, API
 - Ստեկերի ըմբռնում (Next.js, React, Node.js, Firebase, Supabase)
- 🛠 Չարգացման գործիքներ
 - Աշխատանք տերմինալի և կոնսոլի հետ
 - Git և GitHub՝ տարբերակներ, ճյուղեր, commit-ներ, pull request-ներ
 - Աշխատանք վրիպազերծման հետ՝ սխալների որոնում, ընթերցում, լոգավորում
 - Թեստավորման և լինթինգի գործիքներ (Jest, ESLint, Prettier)
- 🔌 Ինտեգրացիաներ
 - **Աշխատանք API-ների հետ**՝ արտաքին ծառայությունների ինտեգրում
 - Աշխատանք տվյալների բազաների հետ՝ կառուցվածք, մուտք, միացում
 - 🔸 Աշխատանք օգտատերերի հեղինակացման և դերի համակարգի հետ
- 📕 Գործնական աշխատանք
 - Բլոգի կամ ինտերնետ-խանութի ստեղծում
- 🚀 Մինի նախագիծ

Ամբողջական կայք ԲԴ-ով և API-ով (օրինակ՝ բլոգ/խանութ)

🔽 Արդյունք

Կարողանում է մշակել իրական պրոդուկտներ ԱԲ-ի օգնությամբ, գտնել ու շտկել սխալները, աշխատել Git-ով և թիմով, ստեղծել կայուն նախագծեր։

AI Coding.md 2025-09-12

UN∩∩IL 3 — «Al Product Engineer»

💕 Սպատակ

Սովորեցնել ստեղծել ամբողջական պրոդուկտի ամբողջ ցիկլը՝ բանալիով հանձնելու պատրաստ, սկսած մշակումը և թեստավորումը մինչև հրապարակում և հաճախորդին հանձնումը։

🔍 Ֆոկուս

Բարդ նախագծի ինքնուրույն իրականացում՝ ինչպես պրոֆեսիոնալ ծրագրավորողի մոտ։

- 🔰 Հիմնական թեմաներ
- 📋 Պլանավորում և կառուցվածք
 - **Պրոդուկտի պլանավորում և կառուցվածք** (ակադեմիա, CRM, SaaS)
- 🚀 CI/CD և ավտոմատացում
 - CI/CD և թողարկումների ավտոմատացում (GitHub Actions, Docker)
 - Միջավայրերի, փոփոխականների և կոնֆիգների կարգավորում
- 💻 Սերվերային կարգավորում
 - Սերվերների կարգավորում (VPS, Nginx), backend և frontend տեղադրում
 - Դոմենների, DNS-ի և SSL-ի կարգավորում
- 💳 Կոմերցիոն հատկություններ
 - Վճարումների ինտեգրում (Stripe / PayPal)
 - Տարրիզիկացիայի և բիլլինգի կարգավորում
- 📊 Վերլուծություն և մոնիթորինգ
 - Վերլուծության, SEO-ի և մոնիթորինգի ավելացում
- 🔒 Անվտանգություն և փաստաթղթավորում
 - **Անվտանգություն**՝ իրավունքներ, դերեր, պահուստավորում, թարմացումներ
 - Փաստաթղթերի պատրաստում՝ readme, SLA
- 🤝 Հաճախորդի հետ աշխատանք
 - Սախագծի հանձնում հաճախորդին և onboarding
 - Վերջնական նախագծի պաշտպանություն
- 🔽 Արդյունք

Կարողանում է ինքնուրույն մշակել, թեստավորել, տեղադրել և գործարկել ամբողջական կոմերցիոն պրոդուկտ, պատրաստ հաճախորդին հանձնելու։ AI Coding.md 2025-09-12

📌 Դասընթացի ձևաչափ

Պարամետր	Արժեք
Շաբաթական դասեր	3 դաս × 1.5–2 ժամ
Ձևաչափ	Առցանց / օֆլայն
Դասի կառուցվածք	20% տեսություն, 60% պրակտիկա, 20% վերլուծություն և քննարկում
Մոդուլի ավարտ	 Ամբողջական նախագծի պաշտպանություն

💕 Մոդուլների արդյունքներ

Մոդուլ	Հիմնական պրոդուկտ
Մոդուլ1 — Explorer	Լենդինգ / այցեքարտ (միայն ԱԲ)
Մոդուլ 2 — Developer	Խանութ / բլոգ (ԱԲ + ձեռքով աշխատանք)
Մոդուլ 3 — Product Eng.	Ակադեմիա / CRM / SaaS (ամբողջական լուծում)

[🚀] Սկսեք ձեր Al-ի հետ ծրագրավորման ճանապարհը այսօր!