hiworld.club

VIBECODING · YO‘L XARITASI

G‘oyadan *jonli saytgacha*

Bosqichma-bosqich: AI agentlar, GitHub, Git, Docker, server va SSH, domen, Cloudflare, g‘oya va PRD, dizayn, internetga yuklash. Har bir bosqichda — nima qilish kerak va qanday.

12	3	40+
bosqich	tayyor paket	buyruq va havola

UMUMIY XARITA

12 bosqich — *bitta yo'l*

Bosqichlarni tartib bilan bajaring: har biri keyingisiga tayanadi.

00 **Tayyorgarlik** akkauntlar, desktop ilovalar, Windows ARM	01 **AI agentlar** Antigravity · Claude Code · Codex	02 **GitHub akkaunt** ro'yxatdan o'tish, 2FA, repo	03 **Git** yozish va xatoni tuzatish
04 **Docker** o'rnatish va sozlash	05 **Server va SSH** sotib olish, kalit, himoya	06 **Domen** tekshirish va sotib olish	07 **Cloudflare DNS** NS, yozuvlar, SSL
08 **G'oya va PRD** plagin bilan charxlash	09 **Dizayn uslubi** o'zingiz · 21st.dev · Pinterest	10 **Internetga yuklash** Pages yoki server + Docker	11 **Ishga tushgach** zaxira, monitoring, yangilash

Oson paket

DigitalOcean + Sayt.uz + ChatGPT Plus (Codex) — eng sodda ro'yxatdan o'tish

Arzon paket

Hetzner + aHOST + Antigravity — Pro aksiyada birinchi 3 oy ≈ $5/oy, eng kam xarajat

Pro paket

Hetzner/DO + Sayt.uz + Claude Max + Gemini API (rasm) + Higgsfield (video)

00 · TAYYORGARLIK

Boshlashdan *oldin*

Keyingi barcha bosqichlarda kerak bo‘ladigan asos: bitta ish emaili, xavfsiz parollar, to‘lov kartalari va kompyuterdagi asosiy dasturlar.

Akkaunt xavfsizligi

01 Loyihalar uchun **alohida email** oching (Gmail)

02 **Parol menejeri** o‘rnating — Bitwarden bepul. Har servisga alohida uzun parol

03 Telefoningizga **2FA ilova**: Google Authenticator yoki Authy

04 2FA tiklash kodlarini (recovery codes) parol menejeriga saqlang

To‘lov kartalari

01 **Visa/Mastercard** (virtual) — AI obunalar, server, Cloudflare Pro, Gemini API

02 **Humo/Uzcard** + Click/Payme — .uz domen

03 Bank ilovasida **internet va xalqaro to‘lovlarni** yoqing

04 Obunalar uchun alohida kartaga faqat kerakli summani soling

Kompyuterga o‘rnating

01 **VS Code** — fayllarni ko‘rish uchun (code.visualstudio.com)

02 **Git** — git-scm.com (Windows'da Git Bash bilan)

03 **Node.js LTS** — nodejs.org (Codex npm orqali o‘rnatilsa kerak)

04 Loyihalar uchun bitta papka: `C:\Loyihalar` yoki `~/Projects`

```
$ git --version && node -v
```

Muhim: parollar, 2FA kodlari, private key va API kalitlarni qog‘ozga, chatga yoki skrinshotga yozmang — ular faqat parol menejerida turadi.

Terminal o‘rniga — *desktop ilovalar*

Ko‘p vositaning oddiy oynali (desktop) versiyasi bor — terminaldan qo‘rqadiganlar uchun eng qulay start. Har doim **faqat rasmiy saytdan** va **o‘z protsessoringizga mos** versiyani yuklang.

Ilova	Nima uchun	Rasmiy sayt	Win x64	Win ARM64	macOS
Claude Desktop	Chat + **Code** bo‘limi — Claude Code'ni terminalsiz ishlatish	`claude.com/download`	Ha	Ha, alohida	Ha
Codex app	OpenAI Codex agentining oynali ilovasi (ChatGPT obunasi bilan)	`chatgpt.com/codex`	Ha	Tekshiring	Ha
Antigravity	O‘zi to‘liq desktop IDE — agentlar ichida	`antigravity.google/download`	Ha	Tekshiring	Ha · M / Intel
VS Code	Kod muharriri; Claude Code va Codex kengaytmalari bor	`code.visualstudio.com`	Ha	Ha	Ha
GitHub Desktop	Commit, push, pull — tugmalar bilan, terminalsiz	`desktop.github.com`	Ha	Tekshiring	Ha
Docker Desktop	Konteynerlarni kompyuterda ishga tushirish va ko‘rish	`docker.com/products/docker-desktop`	Ha	Alohida versiya	Ha · M / Intel
Bitwarden	Parol menejeri — barcha akkauntlar va 2FA tiklash kodlari	`bitwarden.com/download`	Ha	Ha	Ha

Windows: .exe yoki .msix ni ishga tushiring. SmartScreen chiqsa — faqat rasmiy saytdan yuklangan bo‘lsa "Run anyway".

macOS: .dmg ni oching → ilovani **Applications** papkasiga torting. Apple Silicon (M1+) yoki Intel versiyasini tanlang.

"Tekshiring": ARM64 versiya bo‘lmasa, Windows 11 x64 ilovani emulyatsiyada ishga tushiradi — ishlaydi, lekin sekinroq. Saytda "ARM64" yozuvini qidiring.

O‘rnatish *tartibi*

Shu ketma-ketlikda o‘rnating — har biri keyingisi uchun kerak bo‘ladi. Hammasi uchun bitta loyiha emaili ishlatiladi.

1 · Asos

01 **Bitwarden** — o‘rnating, master parol o‘ylab toping (yagona yodlab olinadigan parol)

02 **VS Code** — o‘rnatishda "Add to PATH" belgisini qoldiring

03 **Git** — git-scm.com (desktop ilovalar ham undan foydalanadi)

2 · AI agent

01 Bittasini tanlang: **Claude Desktop**, **Codex app** yoki **Antigravity**

02 O‘z akkauntingiz bilan kiring (Claude / ChatGPT / Google)

03 Loyiha papkasini oching — **Open Folder**

04 Claude Desktop'da **Code** bo‘limiga o‘ting — bu Claude Code'ning o‘zi

3 · Git va Docker

01 **GitHub Desktop** → GitHub akkaunt bilan kiring → **Add local repository**

02 Commit: o‘zgarishlar ro‘yxati → izoh → **Commit to main** → **Push origin**

03 **Docker Desktop** — faqat backend yoki Docker kerak bo‘lsa (4–bosqich); Windows'da WSL 2 ni yoqishga rozi bo‘ling

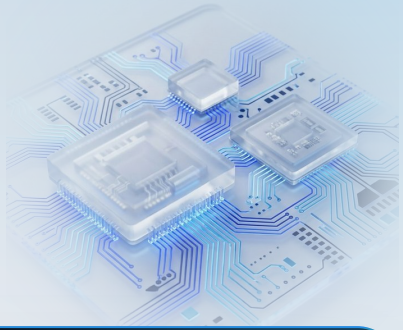
Desktop yoki terminal? Desktop — boshlash uchun oson. Terminal — tezroq va qo‘llanmalardagi buyruqlar to‘g‘ridan-to‘g‘ri ishlaydi. Ikkalasi bir xil loyiha va bir xil Git bilan ishlaydi — istalgan payt almashtirsa bo‘ladi.

Server va domen: Hetzner, DigitalOcean, Cloudflare, Sayt.uz va aHOST'ning desktop ilovasi yo‘q — ular brauzer orqali boshqariladi. Faqat rasmiy manzillarga kiring.

00 · WINDOWS ARM

Noutbukingiz *Windows ARM*mi?

Snapdragon X protsessorli yangi noutbuklar (Copilot+ PC) — **ARM64**. Ular tez va batareyasi uzoq, lekin dasturlar va Docker'da bitta muhim farq bor.



Tekshirish

Sozlamalar → Tizim → Haqida → **"Tizim turi"**: "ARM-based processor" yozilgan bo‘lsa — ARM. Yoki PowerShell'da:

```
> $env:PROCESSOR_ARCHITECTURE
ARM64   # AMD64 bo‘lsa — x64
```

Native ishlaydi

Claude Code, Claude Desktop (alohida ARM64 versiya), Node.js, Python, Git, VS Code.

Emulyatsiya va muammolar

- ARM64 versiyasi yo‘q x64 dasturlar Windows 11'da **emulyatsiya** orqali ishlaydi — sekinroq, lekin ishlaydi
- Ba’zi npm va pip paketlar (native modullar) o‘rnatilmasligi mumkin — xato matnini agentga bering
- Drayverlar va ba’zi antiviruslar emulyatsiyada ishlamaydi
- Yuklab olishda har doim **"ARM64"** versiyani qidiring

Eslatma: server arxitekturasi

ARM noutbukda yig‘ilgan Docker image — **linux/arm64**. Ko‘p serverlar (DigitalOcean, Hetzner CX/CPX) — **x64**. Bunday image x64 serverda ishlamaydi.

3 ta yechim

01 **Serverda yig‘ing** — 10–bosqich B yo‘l aynan shunday qiladi

02 x64 uchun yig‘ing: `docker buildx build --platform linux/amd64`

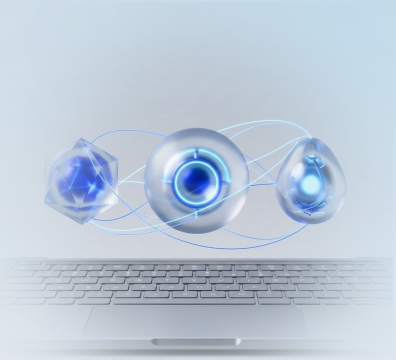
03 **ARM server** oling — Hetzner **CAX** seriyasi (ARM64)

Xulosa: Windows ARM'da vibecoding bemalol mumkin. Faqat bitta qoidani eslang — **noutbuk va server arxitekturasi bir xil bo‘lishi yoki image serverda yig‘ilishi kerak**. Mac M1+ uchun ham aynan shu qoida.

01 · AI AGENTLAR

Antigravity, Claude Code, Codex

Kodni siz uchun yozadigan AI agent. Uchalasi ham bir xil ishni qiladi — farqi interfeys, model va narxda. Boshlash uchun bittasini tanlang.



Google Antigravity

VS Code'ga o‘xshash **alohida IDE**: bir nechta agentni parallel ishlatish, reja va skrinshotlar.

O‘RNATISH

01 **antigravity.google/download** — Windows, macOS, Linux

02 Google akkaunti bilan kiring

NARX

Bepul Individual tarif (limit bilan) · Google AI Pro **$19.99/oy**

Aksiya: yangi obunachilarga Pro odatda **birinchi 3 oy ≈ $5/oy** chegirma bilan taklif qilinadi — shuning uchun boshlash uchun eng arzon va qulay.

Claude Code

Terminal, VS Code, desktop ilova va web‘da ishlaydi. Katta loyihalar va refaktor uchun kuchli.

O‘RNATISH

```
# Windows PowerShell
> irm
https://claude.ai/install.ps1
| iex
# macOS / Linux
$ curl -fsSL
https://claude.ai/install.sh
| bash
```

NARX

Bepul tarifda yo‘q · Pro **$20** · Max **$100 / $200**

OpenAI Codex

ChatGPT obunasi ichida: terminal (CLI), IDE plagini va ChatGPT web.

O‘RNATISH

```
# macOS / Linux
$ curl -fsSL
https://chatgpt.com/codex/install.sh
| sh
# istalgan OS (Node.js kerak)
$ npm install -g @openai/codex
```

NARX

ChatGPT Free (cheklangan) · Go **$8** · Plus **$20**

Birinchi ishga tushirish *va qoidalar*

Agentni har doim **loyiha papkasi ichida** oching — u faqat shu papkadagi fayllar bilan ishlaydi.

Ishga tushirish va kirish

```
$ cd ~/Projects/mening-saytim
$ claude      # Claude Code — brauzerda Claude hisobi bilan kirasiz
$ codex       # Codex — "Sign in with ChatGPT"ni tanlaysiz
```

Antigravity'da: **File → Open Folder** → loyiha papkasi → agent paneli.

Loyiha qoidalari fayli

Agent har safar o‘qiydigan fayl: loyiha nima, qaysi texnologiyalar, nimaga tegmaslik kerak.

```
# Claude Code
> /init          # CLAUDE.md yaratadi
# Codex
AGENTS.md         # loyiha ildizida
```

Yaxshi ishlash qoidalari

- Avval **reja** so‘rang (Claude'da Shift+Tab → Plan), keyin kod
- Bir so‘rov — **bitta vazifa**; natijani ko‘rib, keyin davom eting
- Har yaxshi natijadan keyin **commit** (3-bosqich)
- Xato bo‘lsa — xato matnini to‘liq ko‘chirib, agentga bering
- API kalit va parollarni chatga yozmang — `.env` faylida saqlang

Katta suhbat: javoblar sekinlashsa — `/clear` bilan yangi suhbat; kerakli kontekst CLAUDE.md da turadi.

Rasm bilan tushuntiring: xato yoki dizayn skrinshotini agent oynasiga tashlang — matndan aniqroq.

Limit tugasa: boshqa agentga o‘ting — loyiha Git'da, hech narsa yo‘qolmaydi.

02 · GITHUB AKKAUNT

GitHub'da *ro‘yxatdan o‘tish*

GitHub — kodingizning internetdagi ombori va zaxirasi. Bepul tarif cheksiz ochiq va yopiq repolarni beradi.

Akkaunt ochish

01 **github.com/signup** → 0-bosqichdagi loyiha emaili

02 Parol menejeri yaratgan uzun parol

03 **Username**: qisqa, professional — u havolalarda ko‘rinadi (github.com/username)

04 Emailga kelgan kodni kiriting, Free tarifni tanlang

05 Settings → **Password and authentication** → **2FA** ni yoqing (kod yozadiganlar uchun GitHub talab qiladi)

06 Profilga ism va rasm qo‘ying — mijozlar ko‘radi

Birinchi repo

01 Yuqori o‘ngda **+** → **New repository**

02 Nom: `mening-saytim`, **Private** yoki Public

03 Boshqa belgilarni qo‘ymang → **Create repository**

04 Ochilgan sahifadagi buyruqlarni 3-bosqichda ishlatasiz

Birinchi `git push` da brauzer ochilib, GitHub'ga kirish so‘raladi — ruxsat bering.

README.md: loyiha nima va qanday ishga tushiriladi — agentdan yozdiring, mijozga ham kerak.

Private repo: bepul tarifda ham cheksiz — mijoz loyihalarini yopiq saqlang.

Terminalsiz: GitHub Desktop bilan commit va push tugma bilan (00-bosqich, desktop ilovalar).

03 · GIT

Git: yozish *va tuzatish*

Commit — saqlash nuqtasi, push — GitHub'ga yuborish. Xato qilsangiz ham Git orqali har doim orqaga qaytish mumkin.

Bir martalik sozlash va birinchi push

```
$ git config --global user.name "Ism Familiya"
$ git config --global user.email "github@email.uz"
$ git init
$ git add .
$ git commit -m "Birinchi versiya"
$ git branch -M main
$ git remote add origin
https://github.com/USERNAME/mening-saytim.git
$ git push -u origin main
```

Har kungi sikl

```
$ git status  →  git add .  →  git commit -m "..."
→  git push
```

Yoki agentga: **"commit qil va push qil"**.

Muammo	Tuzatish
Faylni buzdim, commit qilmadim	`git restore fayl.html` — oxirgi commitdagi holatga
Commit izohida xato	`git commit --amend -m "to‘g‘ri izoh"` (push'dan oldin)
Oxirgi commit keraksiz (push qilinmagan)	`git reset --soft HEAD~1` — o‘zgarishlar qoladi
Push qilingan commit xato	`git revert HEAD` → `git push` — xavfsiz bekor qilish
rejected … fetch first	`git pull`, keyin `git push`
Keraksiz fayllar ketyapti	`.gitignore`: `.env`, `node_modules/`, `dist/`
.env GitHub'ga ketdi	Kalitni servisda **darhol o‘chirib** yangisini yarating

04 · DOCKER

Docker: yozish *va sozlash*

Docker saytingizni barcha kerakli narsalari bilan bitta "konteyner"ga joylaydi. Kompyuteringizda ishlagan narsa serverda ham aynan shunday ishlaydi.

O‘rnatish

Kompyuterga

Docker Desktop — docker.com. Windows'da WSL 2 ni yoqishni so‘raydi — rozi bo‘ling. Shaxsiy foydalanish bepul.

Serverga (Ubuntu)

```
$ curl -fsSL
https://get.docker.com -o get-
docker.sh
$ sudo sh get-docker.sh
$ sudo usermod -aG docker
$USER
$ docker run hello-world
```

4 ta asosiy tushuncha

- **Dockerfile** — retsept: qanday yig‘ish kerak
- **Image** — retseptdan yig‘ilgan tayyor nusxa
- **Container** — ishlab turgan image
- **docker-compose.yml** — bir nechta konteynerni (sayt, baza, Caddy) birga boshqarish

Kerakli buyruqlar

```
$ docker compose up -d --build
$ docker compose ps
$ docker compose logs -f
$ docker compose down
```

Agentga yozdiring

Dockerfile'ni qo‘lda yozish shart emas:

```
> Bu loyiha uchun Dockerfile
va
  docker-compose.yml yoz. Sayt
80-portda
  ishlasin, Caddy bilan HTTPS
bo‘lsin.
  Keyin lokal ishga tushirib
tekshir.
```

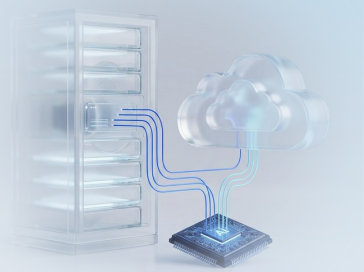
Tekshirish: brauzerda `http://localhost` ochiladi.

Qachon Docker kerak? Oddiy statik sayt uchun shart emas — 10-bosqichdagi Cloudflare Pages yetarli. Backend, baza yoki Telegram bot bo‘lsa — Docker eng qulay yo‘l.

05 · SERVER

Server *sotib olish*

VPS — internetda doimo yoqilgan sizning kompyuteringiz. Backend, bot va Docker'li saytlar shu yerda ishlaydi. To‘lov — Visa/Mastercard.



DigitalOcean — oson

01 **digitalocean.com** → ro‘yxatdan o‘ting, kartani ulang

02 **Create → Droplets**

03 Region: **Frankfurt** (O‘zbekistonga yaqin)

04 Image: **Ubuntu 24.04 LTS**

05 Size: Basic, **$6/oy** (1 GB) — boshlash uchun yetarli

06 Authentication: **SSH Key** (keyingi sahifa) → Create

Hetzner — arzon

01 **hetzner.com/cloud** → ro‘yxatdan o‘ting (ba’zan shaxsni tasdiqlash so‘raladi)

02 Console → loyiha → **Add Server**

03 Location: **Falkenstein / Nuremberg / Helsinki**

04 Image: **Ubuntu 24.04**; Type: Shared vCPU, eng kichigi (CX23 ≈ €5.49, mavjud bo‘lsa)

05 SSH key qo‘shing → **Create & Buy now**

Qaysi o‘lcham: sayt + bot uchun 1–2 GB yetadi; baza va bir nechta konteyner bo‘lsa — 4 GB.

Snapshot: katta o‘zgarishdan oldin panelda snapshot oling — xato bo‘lsa bir tugmada qaytasiz.

ARM noutbuk? Docker image'ni serverda yig‘ing yoki Hetzner CAX (ARM) oling — 00-bosqich, Windows ARM.

05 · SSH

SSH — serverga *xavfsiz kirish*

SSH — terminal orqali serverni boshqarish. Parol o‘rniga **kalitlar jufti** ishlatiladi: **public key** serverga qo‘yiladi, **private key** faqat kompyuteringizda qoladi.

1 · Kalit yaratish

```
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "email@uz"
# Enter → standart joy, parol (passphrase) qo‘ying
$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
# shu matnni nusxalab, DO / Hetzner'ga qo‘ying
```

Windows'da ham shu buyruqlar PowerShell'da ishlaydi.

2 · Ulanish

```
$ ssh root@SERVER_IP
# birinchi safar "yes" deb javob bering
```

Qisqa nom (~/.ssh/config)

```
Host sayt
  HostName SERVER_IP
  User deploy
```

Endi shunchaki: `ssh sayt`

3 · Birinchi himoya

```
$ apt update && apt upgrade -y
$ adduser deploy
$ usermod -aG sudo deploy
$ ufw allow OpenSSH
$ ufw allow 80,443/tcp
$ ufw enable
```

Keyin agentdan: **"deploy foydalanuvchisiga SSH kalitimni qo‘sh va parol bilan kirishni o‘chir"**.

Ehtiyot bo‘ling: parol bilan kirishni o‘chirishdan oldin **ikkinchi terminal oynasida** kalit bilan kira olishingizni tekshiring — aks holda serverga kirolmay qolasiz. Private key (`id_ed25519`) ni hech kimga yubormang.

06 · DOMEN

Domen *olish*

Avval nom bo‘shligini tekshiring, keyin registrator orqali sotib oling. .uz domen Humo/Uzcard bilan Click yoki Payme orqali to‘lanadi.

1 · Tekshirish

cctld.uz/whois — nomni yozing, zonani tanlang:

```
cctld.uz/whois/?
domain=NOM&zone=uz
```

Bo‘sh — olish mumkin. Band — boshqa nom yoki tugash sanasini kuting.

Yaxshi nom

Qisqa, oson aytiladigan, chiziqchasiz, faqat lotin harflari.

2 · Sotib olish

01 **Sayt.uz** (35 000 so‘m) yoki **aHOST** (27 000 so‘m) da nomni qidiring

02 Muddatni tanlang (1–10 yil)

03 Egasining ma’lumotlarini to‘g‘ri kiriting — domen shu shaxsga rasmiylashtiriladi

04 Click / Payme orqali to‘lang

05 **Avto-uzaytirish**ni yoqing

3 · Panelni toping

Registrator panelida **"NS serverlar" / "DNS serverlar"** bo‘limini toping — 7-bosqichda Cloudflare bergan NS'larni shu yerga yozasiz.

Narx: birinchi yil aksiya narxi uzaytirish narxidan farq qilishi mumkin — ikkalasini tekshiring.

Brend himoyasi: muhim loyiha uchun .uz bilan birga .com ni ham oling.

Transfer: domenni keyinchalik boshqa registratorga ko‘chirish mumkin — narx qulayini tanlang.

Muddat: tugash sanasini kalendarga qo‘ying — kechikkan domenni tiklash qimmat.

07 · CLOUDFLARE DNS

Domenni *Cloudflare'ga* ulash

Cloudflare bepul tarifda DNS, SSL, keshlash va DDoS himoya beradi. Domen registratorda qoladi — faqat NS serverlar Cloudflare'nikiga almashtiriladi.

Ulash tartibi

01 **dash.cloudflare.com** → ro‘yxatdan o‘ting

02 **Add a domain** → domeningiz → **Free** tarif

03 Cloudflare **2 ta nameserver** beradi (masalan `xxx.ns.cloudflare.com`)

04 Registrator panelida (6-bosqich) eski NS'larni o‘chirib, shu ikkitasini yozing

05 Kuting — odatda bir necha daqiqadan 24 soatgacha. Cloudflare "Active" deb email yuboradi

Yozuv	Nomi	Qiymati	Proxy
A	`@`	SERVER_IP	avval kulrang, keyin to‘q sariq
CNAME	`www`	domeningiz.uz	to‘q sariq

SSL sozlamasi

- SSL/TLS → rejim: **Full (strict)**
- Edge Certificates → **Always Use HTTPS**: yoqiq
- Serverda Caddy sertifikat olguncha A yozuvini **"DNS only"** (kulrang) qoldiring, keyin **Proxied** ga o‘tkazing
- Cloudflare Pages ishlatsangiz (10-bosqich) — DNS'ni Cloudflare o‘zi sozlaydi

08 · G‘OYA VA PRD

G‘oya → charxlash → *PRD*

Kod yozishdan oldin "nima va kim uchun" aniq bo‘lishi kerak. Aniq g‘oya va yaxshi PRD — AI agentning eng muhim yoqilg‘isi.

1 · G‘oya topish

- O‘zingiz yoki tanishlaringiz har kuni duch keladigan **muammo**
- Qo‘lda, Excel yoki Telegram'da qilinayotgan ish — uni avtomatlashtirish
- Mahalliy biznes uchun sayt, katalog, bron qilish, bot
- Mavjud servisning O‘zbekistonga moslashtirilgan varianti

2 · Plagin bilan charxlash

Claude Code'dagi vibecoding plagini g‘oyani bosqichma-bosqich aniqlashtiradi:

01 **charxla** — xomaki g‘oya → bitta aniq jumla: KIM, qaysi MUAMMO, qanday YECHIM

02 **qovurdoq** — 25–30 ta savol bilan chuqur so‘roq

03 **prdla** — PRD.md, STACK.md, ROADMAP.md va sprintlar

04 **savala** — ekspertlar paneli tanqidi va Go / No-Go

3 · PRD nimani o‘z ichiga oladi

- Muammo va maqsadli foydalanuvchi
- Asosiy funksiyalar (MVP) va **nima kirmaydi**
- Sahifalar va foydalanuvchi yo‘li
- Texnologiyalar (stack) va muddat
- Muvaffaqiyat o‘lchovi

Agentga: **"PRD.md ni o‘qi va 1-sprintni boshla"**.

Raqobatchilar: 3–5 ta o‘xshash servisni ko‘ring — ularda nima yo‘q, sizda nima bo‘ladi.

5 ta odam: g‘oyani kamida 5 ta potentsial foydalanuvchiga aytib, fikr so‘rang.

MVP — 1–2 hafta: birinchi versiyada faqat eng muhim 3 funksiya.

09 · DIZAYN USLUBI

Saytga *uslub berish*

Agent "chiroyli qil" degan so‘rovdan o‘rtacha natija beradi. Aniq uslub bersangiz — natija sizniki bo‘ladi. Uch yo‘ldan birini tanlang.

A · O‘zingiz tasvirlang

```
Uslub: minimalist, shisha effekt
Fon: #E8EAEE, asosiy: #0052FF
Matn: #0F172A
Shrift: Plus Jakarta Sans
Burchaklar: yumaloq, 24px
Kayfiyat: premium, ishonchli
```

Buni `DESIGN.md` ga yozib, agentga "shu uslubda" deng.

B · 21st.dev'dan eskiz

01 **21st.dev** da hero, narxlar, forma komponentini toping

02 **Copy prompt** → agentga qo‘ying

03 "Ranglarni DESIGN.md ga moslashtir" deng

Analoglar: shadcn/ui, Magic UI, Aceternity, Uiverse.

C · Pinterest / Dribbble

01 Pinterest'da **"website design"**, **"landing page"** qidiring

02 3–5 ta yoqqan rasmni **moodboard**ga yig‘ing

03 Skrinshotni agent oynasiga tashlang: **"Shunga o‘xshash uslubda qil"**

Nusxa emas — ilhom: ranglar va kompozitsiyani oling.

Shriftlar: Google Fonts — bepul; sarlavha va matn uchun 2 tadan oshirmang.

Ikonkalar: Lucide yoki Heroicons — agentga "Lucide ikonkalaridan foydalan" deng.

Rasmlar: Gemini API (Pro paket) yoki Unsplash — bepul sifatli fotolar.

10 · INTERNETGA YUKLASH

Saytni *internetga* chiqarish

Ikki yo‘l bor. Faqat HTML/CSS/JS bo‘lsa — **A yo‘l** (bepul, server kerak emas).
Backend, baza yoki bot bo‘lsa — **B yo‘l** (server + Docker).

A yo‘l · Cloudflare Pages

bepul

01 Kod GitHub'da bo‘lsin (3-bosqich)

02 Cloudflare → **Workers & Pages → Create → Pages → Connect to Git**

03 Repo'ni tanlang. Build: statik sayt uchun bo‘sh; Vite/Next uchun agentdan so‘rang

04 **Save and Deploy** → `loyiha.pages.dev` havolasi tayyor

05 **Custom domains** → domeningizni qo‘shing — DNS avtomatik

Har `git push` dan keyin sayt **o‘zi yangilanadi**.

B yo‘l · Server + Docker + Caddy

```
# kompyuterda
$ git push
# serverda
$ ssh sayt
$ git clone https://github.com/USERNAME/mening-saytim.git
$ cd mening-saytim
$ docker compose up -d --build
```

Caddyfile — avtomatik HTTPS

```
domeningiz.uz, www.domeningiz.uz {
    reverse_proxy app:3000
}
```

Faqat HTML/CSS/JS: A yo‘l — Cloudflare Pages yoki GitHub Pages, bepul.

Next.js / React ilova: Cloudflare Pages, Netlify yoki Vercel — GitHub'dan avtomatik.

Bot, baza, backend: B yo‘l — server + Docker. ARM noutbukda image'ni serverda yig‘ing.

Yangilash va *avtomatik deploy*

Sayt chiqdi — endi har o‘zgarishni qanday yetkazish kerak. Qo‘lda boshlang, keyin GitHub Actions bilan avtomatlashtiring.

Qo‘lda yangilash

```
$ git push
$ ssh sayt
$ cd mening-saytim
$ git pull
$ docker compose up -d --build
```

Bir daqiqalik ish — boshlash uchun yetarli.

Avtomatik (GitHub Actions)

Agentga ayting:

```
> main'ga har push'da serverga SSH
  orqali ulanib, git pull va docker
  compose up -d --build qiladigan
  GitHub Actions workflow yoz.
  Kalitlarni GitHub Secrets'da saqla.
```

Chiqishdan oldin tekshiruv

- `https://` bilan ochiladi, qulf belgisi bor
- `www.` bilan ham ochiladi
- Telefonda chiroyli ko‘rinadi
- Formalar va tugmalar ishlaydi
- PageSpeed Insights (pagespeed.web.dev) — 80+ ball
- `.env` GitHub'da yo‘q

11 · ISHGA TUSHGACH

Sayt ishlab turishi *uchun*

Ko‘pchilik shu bosqichni unutadi. Zaxira, kuzatuv va yangilanishlar — saytning uzoq yashashi uchun.

Zaxira

- Kod — GitHub'da (har push = zaxira)
- Server — provayderning **Backups** xizmati (≈20% narx)
- Baza — kunlik dump (agentga yozdiring)

Kuzatuv

- **UptimeRobot** — sayt yiqilsa email/Telegram xabar (bepul)
- **Cloudflare Web Analytics** — tashrif statistikasi (bepul)

Yangilanishlar

- Oyiga bir marta: `apt update && apt upgrade`
- Docker image'larni yangilash
- Domen va obuna muddatlarini kalendarga qo‘ying

Xarajat nazorati

- Har oy: server, AI obuna, API sarfi
- Ishlatilmayotgan serverni **o‘chiring** — to‘xtatilgan server ham pulli
- API kalitlarga limit qo‘ying

Oyiga bir marta: sayt ochilishi, formalar, SSL muddati, zaxiralar va xarajatlarni tekshiring.

Mijoz loyihasi: topshirishda kirish ma’lumotlarini parol menejerining "Share" funksiyasi bilan bering.

Xavfsizlik: serverga kirish uchun faqat SSH kalit; ishlatilmayotgan API kalitlarni o‘chiring.

RO‘YXATDAN O‘TISH · 3 PAKET

Oson, arzon *yoki Pro*

Qaysi servislarda ro‘yxatdan o‘tish kerak — tayyor to‘plamlar. Narxlar taxminiy, oylik, QQSsiz; .uz domen — yillik.

01 · OSON RO‘YXATDAN O‘TISH

Oson

SERVER
DigitalOcean Basic 1 GB — $6/oy

DOMEN
Sayt.uz · .uz — 35k so‘m/yil

AI
Codex · ChatGPT Plus — $20/oy

≈ $26 /oy + domen

Hammasi oddiy panel, tez ro‘yxatdan o‘tish, ko‘p qo‘llanma. Shaxsni tasdiqlash odatda so‘ralmaydi.

02 · ARZON

Arzon

SERVER
Hetzner CX23 (mavjud bo‘lsa) — ≈€6/oy

DOMEN
aHOST · .uz — 27k so‘m/yil

AI
Antigravity · Google AI Pro — 3 oy ≈ $5 · keyin $19.99

≈ $11 /oy birinchi 3 oy · keyin ≈ $26

Eng arzon server va domen + Antigravity Pro aksiyasi — boshlash uchun eng arzon va qulay. Bepul tarif bilan ≈ $7/oy.

03 · PRO

Pro

SERVER
Hetzner yoki **DigitalOcean** 2 vCPU/4 GB — $20–24

DOMEN
Sayt.uz · .uz (+ .com) — 35k+ so‘m

AI
Claude Max 5× / 20× — $100 / $200

RASM
Gemini API · 1K rasm — ≈$0.067/dona

VIDEO
Higgsfield · kreditli obuna — ≈$19+/oy

≈ $150–250 /oy

Kuchli agent, rasm va video generatsiya — mijozlar uchun to‘liq ishlab chiqarish.

RO‘YXATDAN O‘TISH TARTIBI

Qaysi tartibda *va qaysi karta bilan*

Har paket uchun ro‘yxatdan o‘tish ketma-ketligi. VISA/MC — xalqaro karta, HUMO/UZCARD — Click yoki Payme orqali.

QADAM	Oson	Arzon	Pro
1 · AI	chatgpt.com → Plus VISA/MC → Codex o‘rnatish	antigravity.google → Google akkaunt → (ixtiyoriy) Google AI Pro VISA/MC	claude.ai → Max VISA/MC → Claude Code o‘rnatish
2 · GitHub	github.com/signup → 2FA → repo (barcha paketlarda bir xil, bepul)		
3 · Server	digitalocean.com → karta VISA/MC → Droplet $6, Frankfurt	hetzner.com/cloud → karta VISA/MC (shaxsni tasdiqlash bo‘lishi mumkin) → CX23	Hetzner yoki DO → 2 vCPU / 4 GB → Backups yoqiq
4 · Domen	sayt.uz → .uz → Click/Payme HUMO/UZCARD	ahost.uz → .uz → Click/Payme HUMO/UZCARD	sayt.uz → .uz (+ .com) HUMO/UZCARD
5 · Cloudflare	dash.cloudflare.com → Free → NS'larni registratorda almashtirish (barcha paketlarda bepul)		
6 · Qo‘shimcha	—	—	aistudio.google.com → API kalit + billing VISA/MC (rasm) · higgsfield.ai → obuna VISA/MC (video)

Boshlovchiga: Oson paket — eng kam muammo. Keyin istalgan servisni almashtirish mumkin.

Statik sayt bo‘lsa: serverni umuman olmang — Cloudflare Pages bepul (10–bosqich, A yo‘l).

API kalitlar: Gemini API kalitini `.env` da saqlang va billing'ga oylik limit qo‘ying.

MANBALAR

Rasmiy *havolalar*

Oktabr 2026 holatiga tekshirilgan. Narx va interfeys o‘zgarishi mumkin — to‘lovdan oldin rasmiy sahifani ko‘ring.

Mavzu	Havola
AI agentlar	antigravity.google/download · code.claude.com/docs/en/setup · learn.chatgpt.com/docs/codex/cli · claude.com/pricing
GitHub va Git	github.com/signup · docs.github.com/authentication · git-scm.com
Docker	docs.docker.com/engine/install/ubuntu · docs.docker.com/desktop
Server va SSH	hetzner.com/cloud · docs.hetzner.com · digitalocean.com/pricing/droplets · docs.digitalocean.com
Domen	cctld.uz/whois · sayt.uz · ahost.uz
Cloudflare	dash.cloudflare.com · developers.cloudflare.com/dns · developers.cloudflare.com/pages · developers.cloudflare.com/ssl
Caddy	caddyserver.com/docs/automatic-https
Dizayn	21st.dev · pinterest.com · dribbble.com
Rasm va video	ai.google.dev/gemini-api/docs/pricing · higgsfield.ai/pricing (narx tez o‘zgaradi — saytda tekshiring)

Logotiplar tegishli kompaniyalarning savdo belgilari bo‘lib, faqat servislarni tanib olish uchun ishlatilgan.