MadEasy Browser – Komplett Plan og Arkitektur

# 1. Introduksjon

MadEasy Browser er en AI-drevet, selvstendig nettleser for Windows bygget fra bunnen av. Formålet er å kombinere webautomatisering, datasamling, prosjektledelse og sikkerhet i én plattform. Den kan utføre oppgaver basert på naturlige instruksjoner, samle leads, utføre workflows og samhandle med dev-AI-verktøy.

# 2. Mål og kjerneevner

- Automatisere nettoppgaver: skjema, scraping, publisering, QA  
- Forstå formål, delmål og akseptkriterier  
- Dokumentere med skjermbilder, logger og rapporter  
- Samhandle med dev-AI og lede prosjekter  
  
Use cases inkluderer lead-innsamling, skjemautfylling, research, publisering, nedlastinger og QA-testing.

# 3. Brukeropplevelse (UX)

- Chat-first kontroll: beskrive mål → plan → godkjenning  
- Live Steps-panel med skjermbilder  
- Tillatelser (Scopes) per domene/økt  
- Rapporter som PDF/HTML  
- Playbook-eksport (YAML/JSON)

# 4. Arkitektur

- Shell: C# .NET 8 + WPF/WinUI 3  
- Render-motor: CEF eller WebView2  
- Agent-lag: Planner → Critic → Executor → PM Agent  
- Tools: BrowserTool, VisionTool, FormFiller, FileTool, CodeTool, DevBridge, CRM/LeadTool  
- Memory: SQLite + embeddings, Secrets Vault

# 5. Workflow-DLS

Humanlesbare YAML-playbooks som definerer steg, asserts og eksport. Kan genereres automatisk eller lages manuelt.

# 6. Lead-motor

Samler kontaktdata, validerer og scorer leads. Output til CSV/XLSX, med berikelse og rapportering.

# 7. DevBridge & Prosjektledelse

- Work Orders: definer mål, akseptkriterier og risiko  
- Context Packs: repo, filer, miljø, referanser  
- Actions: create\_project, edit\_file, run\_build, run\_tests, open\_pr, deploy  
- Result Summaries: status, logs, artifacts, metrics  
- Plattformadaptere: Lovable, Bolt, Replit  
- Prosjektledelse: backlog, standups, risk radar, ADR

# 8. Sikkerhet

- Secrets Vault og domene-scopes  
- Sandkasse-profiler  
- 2FA/TOTP-støtte  
- Personvernfilter i logger  
- Revisjonsspor med hash-kjeding

# 9. Observability

Skjermbilder, DOM-utdrag, nettverkslogg, session replay og rapporter med resultatindikatorer.

# 10. UI

- Venstre: Chat + Plan  
- Midten: Live browser  
- Høyre: Logg, tillatelser, skjermbilder  
- Topp: Profiler, Playbooks, Autonomi-nivå  
- Dev/PM: Repo-tre, diff/PR, testlogg, status

# 11. MVP

- Shell + BrowserTool basics  
- Planner/Executor  
- Skjermbilder + rapport  
- Scraping + eksport  
- Tillatelser v1  
- Lead-motor v1

# 12. Roadmap

Alpha: Workflow-editor, FormFiller, DevBridge v1, PM Agent v1, Session Replay  
Beta: Selektor-ML, Vault GUI, Auto-review bot, Lighthouse/Axe-core, CI-integrasjon  
V1: Playbook marketplace, Collaborative mode, Adaptive UI, Trust & Compliance, Anonym Mode  
V2+: Multi-agent, ADR & Risk Radar, CRM/ERP-integrasjoner, Perf Diff, Plugin Marketplace

# 13. Risiko & Mitigasjon

Skjøre nettsider → fallback + feilhåndtering  
Innlogging → manuell bekreftelse  
Anti-bot → pacing, respektere ToS  
Juridikk → tillatelser, loggføring

# 14. Differensiering

- Mål-modus (Browse, Extract, Automate, Review)  
- Command Palette (Ctrl+K)  
- Permission chips + Privacy ledger  
- Data Table View  
- Explain Element overlay  
- Session Replay  
- Ephemeral profiler

# 15. GitHub-oppfølging

- Traceability Graph  
- Quality Gates i CI  
- PR-mal med akseptkriterier  
- Auto-review rapporter  
- Release hygiene

# 16. Forbedrede browser-muligheter

- Voice & multimodal input  
- Smart context switching  
- Collaborative mode  
- Personalized dashboards  
- Plugin marketplace  
- Offline replay & analysis  
- Trust & compliance center

# 17. Anonym & uoppdagbar surfing

- Ephemeral profiler  
- Fingerprint randomization  
- Nettverksanonymisering (Tor/VPN/I2P)  
- Isolated containers  
- Tracker & ad-blocking  
- Cloaked automation  
- Audit toggle  
- Auto-expiry av logger og nedlastinger

# Oppsummering

MadEasy Browser er en komplett AI-styrt nettleser og prosjektleder. Den skiller seg ut med automatisering, anonymitet, lead-motor, DevBridge, observability og PM-funksjoner – bygget for både produktivitet og sikkerhet.