AInvestorAgent/  
 ├── #!/  
 │ └── usr/  
 │ └── bin/  
 ├── .env  
 ├── backend/  
 │ ├── agents/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── backtest\_engineer.py  
 │ │ ├── base\_agent.py  
 │ │ ├── data\_cleaner.py  
 │ │ ├── data\_ingestor.py  
 │ │ ├── portfolio\_manager.py  
 │ │ ├── risk\_manager.py  
 │ │ └── signal\_researcher.py  
 │ ├── api/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── deps.py  
 │ │ ├── routers/  
 │ │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ │ ├── analyze.py  
 │ │ │ ├── backtest.py  
 │ │ │ ├── fundamentals.py  
 │ │ │ ├── health.py  
 │ │ │ ├── metrics.py  
 │ │ │ ├── news.py  
 │ │ │ ├── portfolio.py  
 │ │ │ ├── prices.py  
 │ │ │ └── symbols.py  
 │ │ └── schemas/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── analyze.py  
 │ │ ├── backtest.py  
 │ │ ├── common.py  
 │ │ ├── factors.py  
 │ │ ├── fundamentals.py  
 │ │ ├── metrics.py  
 │ │ ├── news.py  
 │ │ ├── portfolio.py  
 │ │ ├── price.py  
 │ │ └── score.py  
 │ ├── app.py  
 │ ├── backtest/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── benchmark.py  
 │ │ ├── engine.py  
 │ │ └── metrics.py  
 │ ├── core/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── config.py  
 │ │ ├── exceptions.py  
 │ │ ├── logging.py  
 │ │ └── rate\_limit.py  
 │ ├── factors/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── aggregator.py  
 │ │ ├── fundamentals.py  
 │ │ ├── momentum.py  
 │ │ ├── risk.py  
 │ │ └── transforms.py  
 │ ├── ingestion/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── alpha\_vantage\_client.py  
 │ │ ├── loaders.py  
 │ │ ├── news\_api\_client.py  
 │ │ └── utils.py  
 │ ├── orchestrator/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── pipeline.py  
 │ │ └── scheduler.py  
 │ ├── portfolio/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── allocator.py  
 │ │ ├── constraints.py  
 │ │ └── explain.py  
 │ ├── reports/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── markdown.py  
 │ │ └── pdf.py  
 │ ├── scoring/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── scorer.py  
 │ │ └── weights.py  
 │ ├── sentiment/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── clean.py  
 │ │ ├── llm\_router.py  
 │ │ ├── scorer.py  
 │ │ └── summarize.py  
 │ ├── storage/  
 │ │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ │ ├── dao.py  
 │ │ ├── db.py  
 │ │ ├── migrations/  
 │ │ │ ├── env.py  
 │ │ │ └── script.py.mako  
 │ │ └── models.py  
 │ └── tests/  
 │ ├── \_\_init\_\_.py  
 │ ├── test\_api.py  
 │ ├── test\_backtest.py  
 │ ├── test\_factors.py  
 │ ├── test\_portfolio.py  
 │ └── test\_scoring.py  
 ├── db/  
 │ ├── backup/  
 │ │ └── .keep  
 │ ├── exports/  
 │ │ └── .keep  
 │ ├── schema.sql  
 │ └── stock.sqlite  
 ├── docs/  
 │ ├── API\_REFERENCE.md  
 │ ├── ARCHITECTURE.md  
 │ ├── CHANGELOG.md  
 │ ├── DATA\_DICTIONARY.md  
 │ ├── FUNCTIONAL\_SPEC.md  
 │ └── UI\_GUIDE.md  
 ├── frontend/  
 │ ├── .env  
 │ ├── .gitignore  
 │ ├── README.md  
 │ ├── env.d.ts  
 │ ├── eslint.config.js  
 │ ├── index.html  
 │ ├── package-lock.json  
 │ ├── package.json  
 │ ├── public/  
 │ │ ├── favicon.ico  
 │ │ ├── manifest.webmanifest  
 │ │ ├── robots.txt  
 │ │ └── vite.svg  
 │ ├── src/  
 │ │ ├── App.css  
 │ │ ├── App.tsx  
 │ │ ├── assets/  
 │ │ │ ├── fonts/  
 │ │ │ │ └── .keep  
 │ │ │ ├── images/  
 │ │ │ │ ├── logo.svg  
 │ │ │ │ └── placeholder.png  
 │ │ │ └── react.svg  
 │ │ ├── components/  
 │ │ │ ├── cards/  
 │ │ │ │ ├── FactorCard.tsx  
 │ │ │ │ ├── KPIGrid.tsx  
 │ │ │ │ ├── PortfolioCard.tsx  
 │ │ │ │ └── SnapshotCard.tsx  
 │ │ │ ├── charts/  
 │ │ │ │ ├── EquityCurve.tsx  
 │ │ │ │ ├── MomentumBars.tsx  
 │ │ │ │ ├── PriceChart.tsx  
 │ │ │ │ ├── RadarFactors.tsx  
 │ │ │ │ ├── RequestsChart.tsx  
 │ │ │ │ ├── SectorBars.tsx  
 │ │ │ │ ├── SentimentTimeline.tsx  
 │ │ │ │ └── WeightsPie.tsx  
 │ │ │ ├── common/  
 │ │ │ │ ├── ErrorState.tsx  
 │ │ │ │ ├── Loader.tsx  
 │ │ │ │ └── Tag.tsx  
 │ │ │ ├── layout/  
 │ │ │ │ ├── Sidebar.tsx  
 │ │ │ │ └── Topbar.tsx  
 │ │ │ └── tables/  
 │ │ │ ├── EventsTable.tsx  
 │ │ │ ├── HoldingsTable.tsx  
 │ │ │ └── NewsTable.tsx  
 │ │ ├── config/  
 │ │ │ └── appConfig.ts  
 │ │ ├── index.css  
 │ │ ├── main.tsx  
 │ │ ├── routes/  
 │ │ │ ├── index.tsx  
 │ │ │ ├── manage.tsx  
 │ │ │ ├── monitor.tsx  
 │ │ │ ├── portfolio.tsx  
 │ │ │ ├── simulator.tsx  
 │ │ │ └── stock.tsx  
 │ │ ├── services/  
 │ │ │ ├── api.ts  
 │ │ │ └── endpoints.ts  
 │ │ ├── state/  
 │ │ │ ├── useTheme.ts  
 │ │ │ └── useWatchlist.ts  
 │ │ ├── styles/  
 │ │ │ ├── animations.css  
 │ │ │ ├── components.css  
 │ │ │ ├── main.css  
 │ │ │ ├── responsive.css  
 │ │ │ ├── tailwind.css  
 │ │ │ ├── themes.css  
 │ │ │ └── variables.css  
 │ │ ├── utils/  
 │ │ │ ├── chartOptions.ts  
 │ │ │ ├── constants.ts  
 │ │ │ └── format.ts  
 │ │ └── vite-env.d.ts  
 │ ├── tsconfig.app.json  
 │ ├── tsconfig.json  
 │ ├── tsconfig.node.json  
 │ └── vite.config.ts  
 ├── notebooks/  
 │ ├── BacktestSanityCheck.ipynb  
 │ ├── FactorExploration.ipynb  
 │ └── SentimentSandbox.ipynb  
 ├── requirements.txt  
 ├── run.py  
 ├── scripts/  
 │ ├── fetch\_fundamentals.py  
 │ ├── fetch\_news.py  
 │ ├── fetch\_prices.py  
 │ ├── propose\_portfolio.py  
 │ ├── rebuild\_factors.py  
 │ ├── recompute\_scores.py  
 │ └── run\_backtest.py  
 └── tools/  
 ├── db\_backup.py  
 ├── export\_csv.py  
 └── validate\_config.py