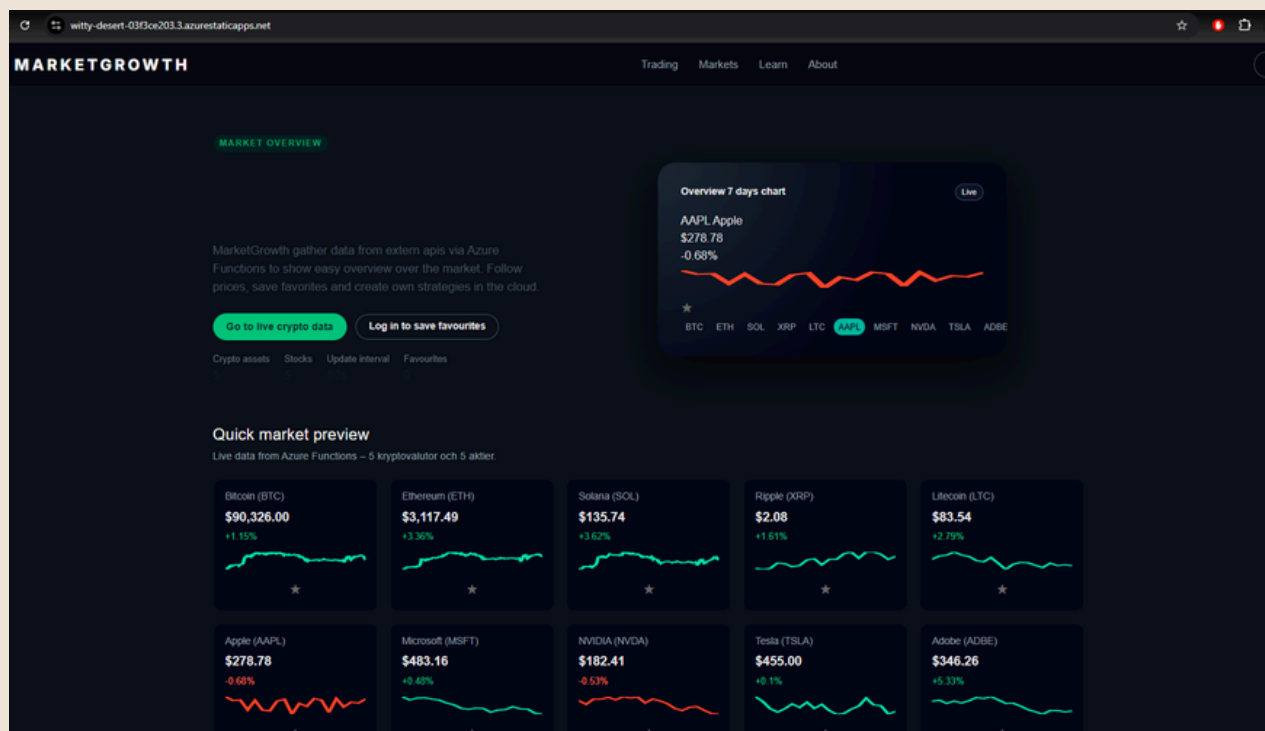


MarketGrowth

Verktygspresentation



En Serverless Cloud plattform för Finansiell Analys

Marketgrowth

Written by Albin Stenhoff

<https://github.com/OtrevligAbbe/MarketGrowth>

20
25

SYFTE & MÅLGRUPP

MarketGrowth skapades för att demokratisera tillgången till finansiell data. Traditionella verktyg för marknadsanalys är ofta dyra, komplexa att installera eller låsta bakom betalväggar.

Syftet med MarketGrowth är att erbjuda en blixtsnabb, molnbaserad plattform där användare enkelt kan övervaka kryptovalutor, aktier och index i realtid, utan krångel. Genom att bygga verktyget på en Serverless arkitektur i Azure kan tjänsten erbjudas med hög tillgänglighet till en bråkdel av kostnaden för traditionella system.

- Hobby-traders & Investerare: Personer som snabbt vill se marknadstrender utan att logga in på komplexa mäklarsidor.
- Studenter & Utvecklare: Användare som vill förstå hur modern molnteknik kan användas för att visualisera realtidsdata.
- Analytiker: Användare som behöver historiska "snapshots" och automatiska varningar.

FUNKTIONER & ROLLER

Realtidsdashboard Systemet aggregerar live data för kryptovalutor, aktier och globala index. Sidan uppdateras automatiskt utan att användaren behöver ladda om webbläsaren.

Visuell Trendanalys (Sparklines) För att snabbt ge en överblick över marknadens riktning ritas en 7-dagars historikgraf ("Sparkline") ut för varje tillgång. Grafen är färgkodad (grön/röd) för att intuitivt visa vinst eller förlust.

Intelligenta Alerts Ett bakgrundssystem övervakar marknaden dygnet runt. Om en tillgång rör sig kraftigt (t.ex. >5% förändring) loggas detta automatiskt i en historik tabell som användaren kan granska.

Systemet är designat för minimal friktion med två tydliga användarnivåer:

- **Besökare (Gäst):** Har omedelbar läsrättighet till all marknadsdata och alla grafer. Ingen registrering krävs för att använda kärnfunktionaliteten.
- **Registrerad Användare:** Genom en enkel inloggning får användaren tillgång till sin personliga "Watchlist". Detta möjliggör att favoriter sparas i molnet och synkroniseras mellan enheter.

FÖRDELAR & NYTTA

HASTIGHET ⚡	Sidan laddar omedelbart tack vare Client side Blazor (WASM). Data uppdateras i realtid utan att du behöver ladda om sidan.
TILLGÄNGLIGHET 🌐	Fullt responsiv design som fungerar lika bra på mobilen på bussen som på din desktop hemma. Ingen installation krävs.
KOSTNADSEFFEKTIVITET 💰	Byggt på Azure Serverless-teknik (Consumption Plan), vilket gör att driften kostar nära noll vid låg trafik men skalar automatiskt vid toppar.
SKALBARHET 📈	Arkitekturen hanterar automatiskt tusentals samtidiga användare vid marknadstoppar utan prestandaförlust.



Scenario

Det här är Lisa, helt vanlig person.

Lisa tappar inte kontrollen, Lisa är en hobbyinvestorare som har ett hektiskt jobb och inte kan bevaka börsen under dagarna.

1. Behovet: Under lunchen läser Lisa nyheter om att teknikaktier rasar. Hon blir orolig för sitt sparande i NVIDIA.

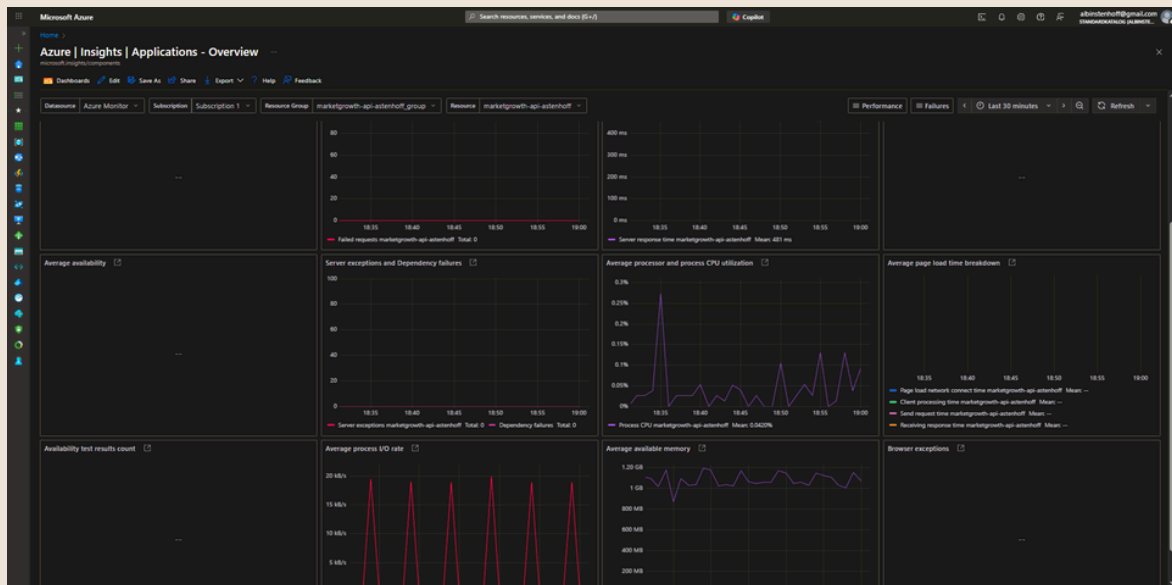
2. Hon plockar upp sin mobil och går in på MarketGrowth. Ingen inloggning krävs för att snabbt se att NVIDIA faktiskt backat 3% (röd graf).

3. Aktionen: För att slippa stressa loggar Lisa in och stjärnmarkerar NVIDIA. Nu vet hon att systemet bevakar aktien åt henne.

4. Resultatet: När hon kommer hem får hon en notifiering på "Alerts" sidan om att kursen stabiliserats. Lisa kan pusta ut utan att ha behövt stirra på skärmen hela eftermiddagen.

SAMMANFATTNING

MarketGrowth är nästa generations analysverktyg – byggt för molnet. Genom att kombinera kraften i Microsoft Azure med snabbheten i .NET 8, erbjuder verktyget en modern lösning på ett klassiskt problem: att göra komplex finansiell data begriplig och tillgänglig för alla.



Namn: Albin Stenhoff

Roll: Lead Developer / Grundare

Länk: github.com/OtrevligAbbe/MarketGrowth