

TÍM č. 5 IS-SI

YSTAD



Názov projektu:

Investment Portal

Členovia tímu (študenti):

Tomáš Gábrš, Martina Halajová, Martin Hauskrecht, Lukáš Meňhert, Filip Mrocek, Michal Staškovan, Filip Súkeník

Ved. tímu (pedagóg):

Dr. Karol Rástočný

O ČOM JE NÁŠ PROJEKT?

Investovanie na finančných trhoch sa stáva stále viac dostupným pre každého. Ľudia postrádajúci doménovú znalosť sú v značnej nevýhode voči skúseným investorom. Takisto sú náchylnejší vykonávať zlé rozhodnutia, čo môže viesť k veľkým stratám v ich investíciách. Pomocou dostupných technológií je možné toto riziko znížiť a pomôcť tak začínajúcim investorom v ich prvých krokoch vo svete investovania.

Investment Portal predstavuje aplikáciu určenú pre začínajúcich investorov, ktorý častokrát nemajú potrebnú doménovú znalosť. Aplikácia poskytuje jednoduchý spôsob ako sledovať svoje investície, zisky a straty prostredníctvom jednoduchého rozhrania, určeného pre neskúsených používateľov.

Systém si s pomocou automatizovaných výpočtov udržiava informácie o zmenách na trhu, vďaka čomu poskytuje aktuálne informácie svojim používateľom. Odbremeňuje ich od nutnosti vykonávať akékoľvek zbytočné úkony, napomáha im v udržiavaní poriadku v ich investíciách.

Hlavným spôsobom ako dokážeme používateľovi pomôcť sprehľadniť jeho investície je vizualizácia minulého, súčasného a potencionálneho budúceho stavu jeho komodít v prehľadných grafoch. Za týmto účelom sme vytvorili Dashboard kde má používateľ možnosť na jednom mieste sledovať aktivitu vo svojich portfóliách.

Pre úplných začiatočníkov portál poskytuje kontextové nápovede, s cieľom napomôcť používateľovi s obsluhou portálu ako aj objasniť jednotlivé doménové pojmy.

Používateľ môže spravovať svoje portfólia, pridávať jednotlivé nákupy a predaje komodít a sledovať stavy jednotlivých pozícií.

Ďalšou z funkcií, ktoré majú uľahčiť vstup začiatočníkov na investičný trh sú modelové portfólia. Systém poskytuje niekoľko predpripravených portfólií, ktoré si môže používateľ osvojiť a získať tak predstavu o tom ako by sa jeho hodnota jeho investícií vyvíjala v čase.

Portál je určený pre začínajúcich investorov. Jeho funkcie však využijú aj tí skúsení.

ČO NÁM DÁVA PRÁCA NA TOMTO PROJEKTE?

Práca na projekte priniesla pre každého člena tímu niečo nové. Tímový projekt nám všetkým dal možnosť si vyskúšať ako funguje scrum a agilný vývoj softvéru. Dal nám pocítiť jeho výhody aj úskalia. Takisto nám dal možnosť získať skúsenosť práce na projekte postavenom na komplexnej architektúre využívajúcej mnohé, nové technológie.

Zistili sme aké je to pracovať na projekte s dvomi produktovými vlastníkmi, ktorí sa aktívne zúčastňujú našich stretnutí a približujú nám svojimi zadaniami svoju predstavu o finálnom produkte. Zistili sme aká dôležitá je komunikácia v tíme, či už medzi jeho členmi alebo s vedúcim a produktovými vlastníkmi.

V úvode sme museli urobiť rozhodnutia a inicializačné kroky, pri ktorých sme sa stretli s novými postupmi a nástrojmi. Bolo nutné nakonfigurovať pridelený server, nainštalovať a oboznámiť sa s potrebnými nástrojmi ako napríklad Jira,

Crucible, Git a mnohé ďalšie nástroje, ktoré nám uľahčujú prácu na projekte aj v súčasnosti. Takisto bolo nutné vytvoriť jednotlivé metodiky upravujúce postupy práce v našom tíme.

Jednotliví členovia sa oboznámili s technológiami ako Angular4, Angular5 a prechodu medzi nimi na stránke front-endu alebo technológiami SpringBoot, Kapacitor, InfluxDb a PostgreSQL na stránke back-endu. Tieto technológie tvoria jadro našej architektúry a prichádzali sme s nimi do styku najviac. Naš projekt však využíva aj množstvo iných, menších, komponentov, ktoré nám pomáhajú zabezpečiť špecifické funkcie systému ako napríklad vykresľovanie grafov, logovanie alebo autorizáciu.

Tímový projekt každému z nás dal niečo nové a užitočné. Či už je to práca s novými technológiami alebo spolupráca s viacerými ľuďmi pri tvorbe projektu všetci z nás dostali niečo, čo v budúcnosti využijú.

PREČO JE NAŠ PROJEKT ZAUJÍMAVÝ?

Na súčasnom trhu je dostupných množstvo aplikácií pre sledovanie investícií. Väčšina z nich však určená pre skúsených používateľov a ľudí s doménovou znalosťou v oblasti investovania. Investment Portal je aplikácia určená na sledovanie investícií so zameraním na laikov. Neskúseným používateľom pomôže v ich prvých krokoch v investičnom svete a pomôže im udržať si prehľad vo svojich investíciách aj s pomocou prehľadných grafov odzrkadľujúcich stav ich investičných portfólií. Okrem kontextových nápovedí má aplikácia pre nováčikov pripravených niekoľko modelových portfólií, ktoré pomôžu novým používateľom získať prehľad v tejto oblasti a zistiť ako by sa stav ich investícií mohol vyvíjať.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

- Angular5
- Spring Boot
- PostgreSQL
- InfluxDb
- Kapacitor
- Chronograf
- Sentry

O ČOM TO VLASTNE JE?

Investment Portal je aplikácia určená pre začínajúcich investorov, ktorí chcú vstúpiť na investičný trh ale postrádajú skúsenosti v tejto oblasti. Hlavným cieľom tejto aplikácie je pomôcť im zorientovať sa vo svete investícií a poskytnúť im možnosť ako si udržať prehľad vo svojich investíciách a pomôcť im pri ich prvých krokoch v investičnom svete.