**1.1 КОНЦЕПТУАЛНА АРХИТЕКТУРА**

***1.Функциски барања:***

1.1. Автоматско прибирање на податоци: **Системот треба да презема актуелни податоци** за **издавачите** и сите **поврзани информации** директно од **веб-страницата на Македонската берза**. *Приоритет 1*

1.2. Континуирано ажурирање на податоците: Во случај на **нови информации или измени**, системот **автоматски** треба да ги **обнови податоците** за секој издавач во базата, осигурувајќи **тековна точност**. *Приоритет 1*

1.3. Проверка и верификација на податоците: Системот треба да **ги верификува податоците** за секој издавач пред да се внесат нови записи, **обезбедувајќи консистентност и точност**. *Приоритет 1*

1.4. Структурирано складирање на податоците: Сите податоци треба да се складираат во **стандарден, унифициран формат** во **базата** или во **структурирани датотеки, како CSV или Excel**, за лесна обработка. *Приоритет 2*

1.5. Мониторинг на ефикасноста: Системот треба да го **следи времето на процесирање** за преземање и внесување на податоците со **цел идентификација на можности за оптимизација**. *Приоритет 3*

1.6. Известување за важни промени: Апликацијата треба да може да **испраќа известувања** до корисниците за **значајни промени на вредностите** на издавачите. *Приоритет 2*

1.7. Анализа и визуелизации на податоците: Апликацијата треба да обезбеди **визуелни извештаи** и **графикони** кои прикажуваат **трендовите на пазарот** за подобра **анализа на перформансите** на издавачите. *Приоритет 2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Податоци** | **Функции** | **Stakeholder** | **Систем** | **Апстрактен концепт** |
| Актуелни податоци | Превзема | Издавачи | Веб страна на МК берза | Тековна точност |
| Поврзани информации | Автоматско обновување на податоци | корисник | База на податоци | Обезбедување конзистентност и точност |
| Нови информации или измени | Верификува податоци |  |  | Стандарден формат |
| Структурирани датотеки (CSV, Excel) | Следење време на процесирање |  |  | Идентификација на можности за оптимизација |
| Значајни промени на вредностите | Испраќање известувања |  |  |  |
| Визуелни извештаи | Анализа на перформанси |  |  |  |
| Графикони |  |  |  |  |
| Трендови на пазарот |  |  |  |  |

***2.Нефункциски барања***:

2.1. Апликацијата треба да биде оптимизирана за **брз и флуиден одзив** наразлични **уреди**, **оперативни системи и мрежни услови**, обезбедувајќи оптимално корисничко искуство. *Приоритет 1*

2.2. Системот треба да биде дизајниран со **модуларна архитектура**, која ќе овозможи лесно додавање и надградување на **функционалности** без значајно влијание на постојната **кодна структура**. *Приоритет 2*

2.3.Платформата треба да биде прилагодена за ефикасно **тестирање**, со интегрирани **алатки за автоматско тестирање** и поддршка за континуирано **надградување** и **испорака** на нови верзии. *Приоритет 2*

2.4. Корисничкиот интерфејс треба да биде интуитивен и адаптивен на различни големини на екрани, овозможувајќи лесно користење на апликацијата со редовни ажурирања на техничката документација и поддршка. *Приоритет 3*

2.5. Системот треба да обезбеди висока **безбедност** преку применување на **автентикациски и енкрипциски методи**, со цел да се заштитат **корисничките податоци и привилегираните пристапи**. *Приоритет 1*

2.6. Апликацијата треба да биде подготвена за **паралелно користење** од **повеќе корисници**, одржувајќи **стабилни перформанси** и способност за ракување со **големи обеми на податоци** без **застои**. *Приоритет 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Податоци** | **Функции** | **Stakeholder** | **Систем** | **Апстрактен концепт** |
| Мрежни услови | Брз и флуиден одзив | Корисници | Модуларна архитектура | Оптимално корисничко искуство |
| Кориснички податоци | |  | | --- | | Модуларна архитектура |  |  | | --- | |  | |  | Интегрирани алатки за автоматско тестирање | Лесно додавање и надградување |
| Нови информации или измени | Автоматско тестирање |  |  | Континуирано надградување |
| Големи обеми на податоци | Интуитивен интерфејс |  |  | Адаптивен интерфејс |
| Уреди | Интуитивен и адаптивен кориснички интерфејс |  |  | Висока безбедност |
| Оперативни системи | Безбедност |  |  | Стабилни перформанси |
|  | Паралелно користење |  |  | Застои |

***A diagram of a company

Description automatically generated***