**Alat za transformaciju racunalno generirane liste alarma u staticku web stranicu**

Alat treba ucitati racunalno generiranu listu alarma iz jedne ili vise datoteka. Iz ucitanih podataka alat treba generirati staticku web stranicu koja ce sadrzavati sve ucitane podatke. Generirana stranica, osim prikaza, treba omoguciti filtriranje i pretrazivanje alarma.

Svaka ulazna datoteka sadrzi prvu liniju sa opisom polja (header), dok sve ostale linije sadrze korisne podatke. Prvu liniju treba preskociti u procesiranju.

Svaka linija definira jedan alarm, a granicnik (delimiter) izmedju podataka unutar linije je '¤' (Currency Sign, U+00A4).

Podaci koje svaka linije sadrzava su:

* Alarm ID
* Alarm Information
* Parameters
* Internal Severity
* Explanation
* Long Description
* Troubleshooting
* Context

Navodnici (jednostruki ili dvostruki) na pocetku i kraju svakog polja trebaju biti uklonjeni.

Tekst „parameter=“, „short=“, „long=“, „repair=“ i „context=“ na pocetku odgovarajucih polja treba biti uklonjen.

Znakovi „<“, „>“ i „&“ koji se pojavljuju unutar bilo kojeg dijela teksta trebaju biti ispravno prikazani.

Primjer jedne linije:

11247¤"Queue <name> count <count> above limit <queueWarnThreshold>"¤parameter="<name>,<count>,<queueWarnThreshold>"¤'Raise'¤short="DBQueueingLayer: Message queue almost full"¤long="Message queue size exceeded the queue warning threshold, and is close to queue max size."¤repair="Reduce load or add database connections"¤context=DBQueueingLayer: QueueLimitExceeded for <name>

Za ovaj primjer procesirani podaci su:

* Alarm ID: 11247
* Alarm Information: Queue <name> count <count> above limit <queueWarnThreshold>
* Parameters: <name>,<count>,<queueWarnThreshold>
* Internal Severity: Raise
* Explanation: DBQueueingLayer: Message queue almost full
* Long Description: Message queue size exceeded the queue warning threshold, and is close to queue max size.
* Troubleshooting: Reduce load or add database connections
* Context: DBQueueingLayer: QueueLimitExceeded for <name>

Početna stranica treba biti alarms.html u kojoj će Header biti „Alarms“ te tekst „Here is the list of all alarms.“. Kada se prvi put ucita, stranica treba prikazivati tablicu svih alarma.

**Pretrazivanje**

Stranica treba prikazivati dva polja za pretrazivanje:

* Pretrazivanje po Alarm ID
* Pretrazivanje po tekstu

Nakon unosa u bilo koje polje za pretrazivanje, stranica treba dinamicki modificirati prikazanu listu alarma na nacin da budu prikazani samo alarmi koji zadovoljavaju uneseni uvjet u odnosu na cijeli set alarma. Unos u jedno polje za pretrazivanje treba ponistiti unos u drugom polju za pretrazivanje.

**Severity**

Naslov za stupac „Internal Severity“ treba ujedno biti i padajuci izbornik preko kojega je moguce filtriranje prema Internal Severity. Ponudjeni odabir treba sadrzavati sve pronadjene vrijednosti Internal Severity polja, te dodatnu opciju All koja ce prikazati sve alarme.

**Context**

Svi alarmi koji imaju identican context su medjusobno povezani, te je potrebno omoguciti da se za odabranu vrijednost Context-a prikazu svi alarmi koji imaju tu vrijednost Contexta.

Npr alarm 11247 i alarm 11248 imaju isti context („DBQueueingLayer: QueueLimitExceeded for <name>”). Potrebno je za oba alarma 11247 i 11248 teks u stupcu Context pretvoriti u hiperlink koji ce kada se klikne dinamicki azurirati tablicu tako da prikaze samo ta dva alarma. Broj alarma koji imaju isti Context nije ogranicen na dva i potrebno ih je prikazati sve.

U podnozju stranice je potrebno ispisati statistiku koja sadrzi ukupan broj alarma, kao i ukupan broj alarma za svaki Severity tip.

Jezik u kojem će biti pisan ovaj alat nije definiran.

Dizajn stranice nije odredjen, ali preporucuje se definirati ga i dobiti suglasnost od strane mentora.

Generirana stranica mora biti staticka i nije dozvoljeno koristiti bilo koju serversku tehnologiju koja zahtjeva web server (npr. php).

**Primjeri**

Primjeri ulaznih datoteka

messages.all:



pcrf-messages.all:



Primjer izgleda stranice alarms.html (bez dizajna):

A screenshot of a computer

Description automatically generated

