

Programmeerproject Java

Academiejaar: 2022-2023

Projecttitel: puntenverwerking

Projectcode: PTN

BESCHRIJVING

Het verwerken van punten is een lang en slopend werk voor de hardwerkend docenten. Dit programma moet ervoor zorgen dat de verwerking bijna automatisch gebeurt en de mails automatisch gegenereerd worden.



PROGRAMMAVEREISTEN

Aan de gegevens uit een csv-resultatenbestand moeten er kleurcodes worden gegeven aan de studenten hun prestaties. Afhankelijk van de kleurcode produceer je een bestand met de mails.

De kleurcodes

- Groen: de student is voor alle vakken geslaagd
- Geel: de student is voor 1 afgelegd vak niet geslaagd
- Oranje: de student is op 2 of meer vakken niet geslaagd, maar hoort niet in de groep rood
- Rood: de student is voor geen enkel vak geslaagd

Voorbeeld van csv-bestand:

```
email;voornaam;naam;rapportonderdeel;deelgroepcode;punt;puntcodeafk;exkansomschr;kansaandeel;periodeomschr
Gerart.Abrams@student.kdg.be;Gerart;Abrams;Operating Systems;INF101A;16.33;Deeevaluatie 1;25%;november
Gerart.Abrams@student.kdg.be;Gerart;Abrams;Hardware;INF101A;xx;Deeevaluatie 1;50%;november
Gerart.Abrams@student.kdg.be;Gerart;Abrams;Databanken;INF101A;9.0;Deeevaluatie 1;50%;november
Olivia.Rooms@student.kdg.be;Olivia;Rooms;Hardware;INF101B;8.66;Deeevaluatie 1;50%;november
Olivia.Rooms@student.kdg.be;Olivia;Rooms;Operating Systems;INF101B;12.33;Deeevaluatie 1;25%;november
Olivia.Rooms@student.kdg.be;Olivia;Rooms;OO Concepten;INF101B;7.00;Deeevaluatie 1;30%;november
Greet.Roets@student.kdg.be;Greet;Roets;INF101A;11.00;Deeevaluatie 1;30%;november
Greet.Roets@student.kdg.be;Greet;Roets;Hardware;INF101A;15.33;Deeevaluatie 1;50%;november
Greet.Roets@student.kdg.be;Greet;Roets;Operating Systems;INF101A;17.33;Deeevaluatie 1;25%;november
Lena.egmy@student.kdg.be;Lena;egmy;OO Concepten;INF101B;--;NAANG;Deeevaluatie 1;30%;november
Lena.egmy@student.kdg.be;Lena;egmy;Operating Systems;INF101B;--;NAANG;Deeevaluatie 1;25%;november
Lena.egmy@student.kdg.be;Lena;egmy;Hardware;INF101B;--;NAANG;Deeevaluatie 1;50%;november
rodrigo.redd@student.kdg.be;rodrigo;redd;OO Concepten;INF101B;6.50;Deeevaluatie 1;30%;november
rodrigo.redd@student.kdg.be;rodrigo;redd;Hardware;INF101B;6.66;Deeevaluatie 1;50%;november
rodrigo.redd@student.kdg.be;rodrigo;redd;Operating Systems;INF101B;2.33;Deeevaluatie 1;25%;november
```

*xx: staat voor geen rekening houden met dit resultaat

*NAANG=Niet aangemeld mag je zien als 0/20

Als je dit bestand bekijkt kan je de studentenresultaten indelen:

Gerart behaalde 16,33 – xx -9 -> code geel

Olivia -> code oranje

Greet -> code groen

Lena nam niet deel -> code rood

Rodrigo -> code rood

Mails

Het doel is om nu gericht mails te sturen.

Hieronder vind je de teksten voor de verschillende kleuren. De rode teksten zijn variabel en moeten ingevuld worden met gegevens uit het bestand en gegevens die op voorhand zijn opgevraagd aan de gebruiker.

De studenten met een code groen krijgen een mail met als onderwerp: proficiat met je resultaat.

De body van de mail is:

Dag **Greet**

Proficiat je bent voor alle vakken geslaagd in de examens van **november**.

Doe zo verder

Met vriendelijke groeten

Tom De Meester

De studenten met een code geel krijgen een mail met als onderwerp: proficiat met je resultaat

De body van de mail is:

Dag **Gerart**

Je bent voor de meeste vakken geslaagd in de examens van **november**. Jammer dat je niet slaagde voor **Databanken** (9/20). Ga zeker naar het inzagerecht van dit vak.

Doe zo verder

Met vriendelijke groeten

Tom De Meester

De studenten met een code oranje krijgen een mail met als onderwerp: resultaten

De body van de mail is:

Dag **Olivia**

Je examens van **november** verliepen niet zo goed maar ook niet dramatisch. Jammer dat je niet slaagde voor de vakken **Hardware** (8,66/20) en **OO Concepten** (7/20). Graag had ik hierover een gesprek met je. Boek een afspraak via deze link

<http://link.voor.afspraak> Ga alvast zeker naar het inzagerecht van deze vakken.

Graag tot dan.

Met vriendelijke groeten

Tom De Meester

De studenten met een code rood krijgen een mail met als onderwerp: resultaten

De body van de mail is:

Dag **Rodrigo**

Uit de resultaten van je examens van **november** blijkt dat je voor geen enkel vak

slaagde. Ik raad je sterk aan om op gesprek te komen. Boek een afspraak via deze link:
<http://link.voor.dringendeafspraak>

Met vriendelijke groeten

Tom De Meester

De mails moeten in html stijl worden opgesteld en in een bestand worden bewaard:

<mailto:Gerart.Abrams@student.kdg.be?subject=resultaten&body=Dag%20Gerart%20...>

Overzicht

Maak een overzicht van de studenten gesorteerd per kleurcode. Per kleurcode kan de gebruiker dan kiezen om vervolgens te sorteren

Volgens alfabet
Volgens gemiddelde resultaat
...

Zorg dat je kan filteren op kleurcodes: bv enkel de rode.

Vereisten

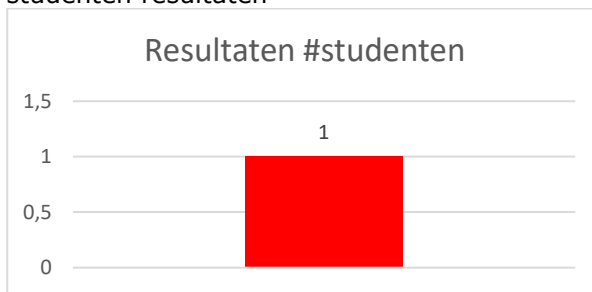
De gegevens in de mails waarvan de informatie niet uit het resultatenbestand komen moeten opgeslagen worden in een instellingen bestand: naam docent, linken afspraken.

Maak duidelijke menu's die gebruiksvriendelijk en intuïtief zijn.

Gebruik kleuren bij de overzichten.

UITBREIDING

- Maak de grenzen van de kleurcodes variabel: bv oranje: meer dan x vakken niet geslaagd.
- Zorg dat de mails onmiddellijk in outlook worden klaargezet. (Google is your best friend)
- Zorg dat de punten uit het resultatenbestand kunnen aangepast worden via het programma.
- De mailteksten moeten aanpasbaar zijn en opgeslagen worden in bestanden.
- Maak grafieken met studenten resultaten



Wees creatief!