



GRADUAAT IN HET **PROGRAMMEREN**

Voorbeeld examen

1PRO

Klas

C# Advanced

Opleidingsonderdeel



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

INHOUD

Analyse

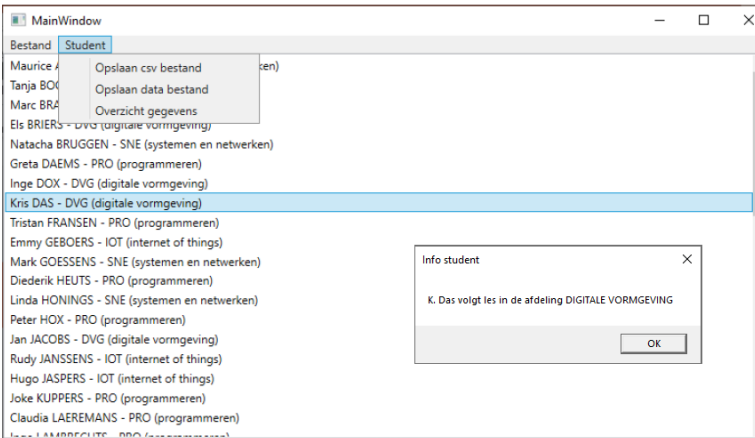


Bij het opstarten wordt gevraagd om een databestand met gegevens in te lezen en er wordt onmiddellijk een overzicht gegeven van de studenten die in de verschillende opleidingen les volgen.

→ Met menu voorziet 3 opties:

- Opslaan csv bestand
- Opslaan data bestand (XML bestand)
- Overzicht gegevens (nieuw venster DataOverzicht)

```
Appeltans;Maurice;Systemen en netwerken
Boonen;Tanja;Programmeren
Brants;Marc;Internet of things
Briens;Els;Digitale Vormgeving
Bruggen;Natascha;Systemen en netwerken
Daems;Greta;Programmeren
Das;Inge;Digitale Vormgeving
Das;Kris;Digitale Vormgeving
Fransen;Tristan;Programmeren
Geboers;Emmy;Internet of things
```



MainWindow

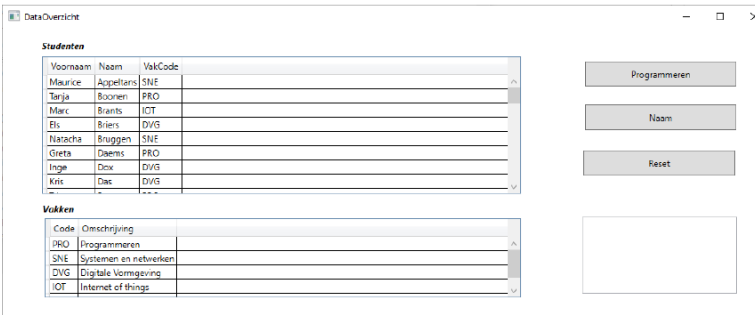
Bestand Student

- Maurice Appeltans - SNE (systemen en netwerken)
- Tanja Boonen - PRO (programmeren)
- Marc Brants - IOT (internet of things)
- Els Briens - DVG (digitale vormgeving)
- Natascha Bruggen - SNE (systemen en netwerken)
- Greta Daems - PRO (programmeren)
- Inge Das - DVG (digitale vormgeving)
- Kris Das - DVG (digitale vormgeving)
- Tristan Fransen - PRO (programmeren)
- Emmy Geboers - IOT (internet of things)
- Mark Goessens - SNE (systemen en netwerken)
- Diederik Heuts - PRO (programmeren)
- Linda Honings - SNE (systemen en netwerken)
- Peter Hoex - PRO (programmeren)
- Jan Jacobs - DVG (digitale vormgeving)
- Rudy Janssens - IOT (internet of things)
- Hugo Jaspers - IOT (internet of things)
- Joke Koppers - PRO (programmeren)
- Claudia Laeremans - PRO (programmeren)

Info student

K. Das volgt les in de afdeling DIGITALE VORMGEVING

OK



DataOverzicht

| Studenten | Voornaam | Naam | VakCode |
|-------------------|----------|-----------|---------|
| Maurice Appeltans | Maurice | Appeltans | SNE |
| Tanja Boonen | Tanja | Boonen | PRO |
| Marc Brants | Marc | Brants | IOT |
| Els Briens | Els | Briens | DVG |
| Natascha Bruggen | Natascha | Bruggen | SNE |
| Greta Daems | Greta | Daems | PRO |
| Inge Das | Inge | Das | DVG |
| Kris Das | Kris | Das | DVG |

Vakken

| Code | Omschrijving |
|------|-----------------------|
| PRO | Programmeren |
| SNE | Systemen en netwerken |
| DVG | Digitale Vormgeving |
| IOT | Internet of things |

Programmeren

Naam

Reset

Bij het openen van MainWindow wordt gevraagd om een databestand in te lezen. Dit wordt onmiddellijk getoond in een overzicht.

Voornaam (kleine letters) – Naam (grote letters) – Code (hoofdletters) - Vak (voluit in kleine letters)

Op Blackboard kan je het bestand vinden.

Bij klikken op een item wordt een messagebox getoond met de tekst "{Eerste letter studentvoornaam}. {StudenAchternaam} volgt les in de afdeling {Afdeling}"

Maak gebruik van onderstaande structuren:

Dataset dsStudent

Class Vak

- string Code
- string Omschrijving

DataTable Vak op basis van de class Vak

- Voeg de volgende rijen toe
 - PRO – Programmeren
 - SNE – Systemen en netwerken
 - DVG – Digitale vormgeving
 - IOT – Internet of things

Class Student

- String Voornaam
- String Naam
- String VakCode

DataTable Student op basis van de class Student

- Dialoogvenster tonen om studenten bestand in te lezen

Interface IStudentVak

- Method VoegRijToe die moet geïmplementeerd worden door beide classes.

Class Initialiseren

- Beide classes moeten overerven van deze class
- Bevat een lege void method *Initialiseer*

Voorzie een menu:

- Bestand
 - Afsluiten
- Student
 - Opslaan CSV bestand
Toon een dialoogvenster om het bestand op te slaan.
Sla in het nieuw csv bestand de volgende gegevens op:
naam;voornaam;Vak(volledig)
naam;voornaam;Programmeren
 - Opslaan data bestand
Sla het databestand op onder de directory waar je het bestand student hebt ingelezen.
Tip: werk met een statisch eigenschap om deze folder op te slaan bij het inlezen.
 - Overzicht gegevens
Opent een tweede scherm met 2 listboxen eentje om de studenten te tonen en een tweede om de vakken op te lijsten.
Maak ook een textbox om gegevens te tonen.
Voorzie 3 knoppen:
 - Programmeren
 - In de lijst van studenten worden enkel de studenten getoond met vakcode "PRO". Maak gebruik van een dataview
 - In de textbox worden ook deze studenten getoond, maar gebruik hiervoor niet de view, maar rechtstreeks een selectie op de datatable. Toon enkel de achternaam en de vakcode
 - Naam
 - Filter de lijst en de textbox op alle studenten waarvan de naam met de letter "P" begint.
 - Reset
 - Toon alle studenten (zonder filter) in de listbox en maak de textbox leeg.