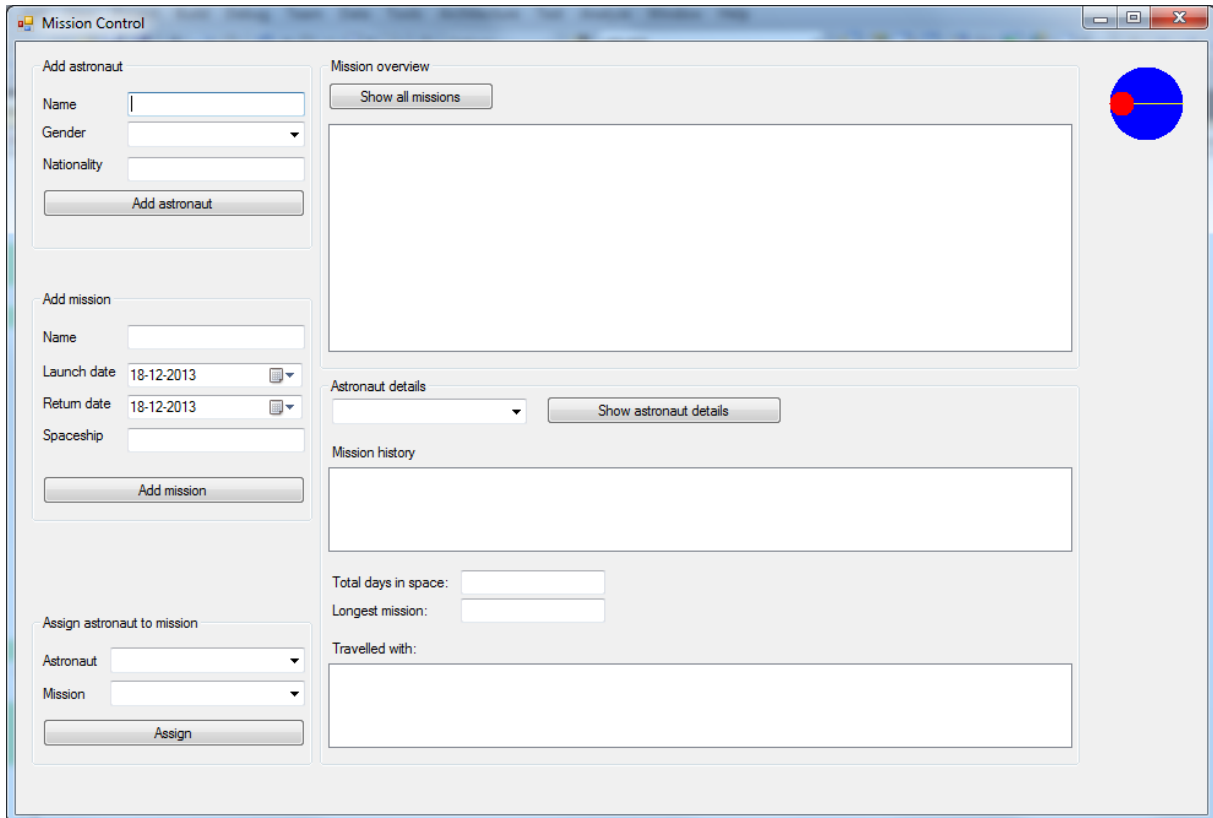


Opdrachtomschrijving

De NASA wil graag de missies van de astronauten in een applicatie bijhouden. Zo kan voor elke astronaut de missiehistorie opgevraagd worden en er kunnen allerlei leuke feitjes bepaald worden. Bijvoorbeeld: hoeveel dagen was de astronaut in de ruimte? Met wie heeft hij samen gereisd?

Hieronder zie je het form dat aangeleverd is. Aan jou de taak om het programma werkend te krijgen.



The screenshot shows a Windows-style application window titled "Mission Control". The interface is divided into several sections:

- Add astronaut:** Contains input fields for "Name", "Gender" (a dropdown menu), and "Nationality", followed by an "Add astronaut" button.
- Add mission:** Contains input fields for "Name", "Launch date" (with a calendar icon), "Return date" (with a calendar icon), and "Spaceship", followed by an "Add mission" button.
- Assign astronaut to mission:** Contains dropdown menus for "Astronaut" and "Mission", followed by an "Assign" button.
- Mission overview:** Features a "Show all missions" button and a large empty rectangular area for displaying mission data.
- Astronaut details:** Includes a dropdown menu and a "Show astronaut details" button.
- Mission history:** Contains a large empty rectangular area for displaying mission history.
- Summary statistics:** Located at the bottom right, it includes labels and input fields for "Total days in space:", "Longest mission:", and "Travelled with:".

A small blue and red circular logo is visible in the top right corner of the application window.

Beschrijving van de applicatie:

- Het moet mogelijk zijn nieuwe Astronauten toe te voegen aan het systeem. Van de astronauten worden name, gender en nationality opgeslagen.
- Het moet mogelijk zijn nieuwe Missies toe te voegen aan het systeem. Van een missie worden name, launchDate, returnDate en het type SpaceShip opgeslagen.
- Het moet mogelijk zijn een astronaut aan een missie te koppelen. Er kunnen meerdere astronauten aan een missie gekoppeld zijn.
- Het moet mogelijk zijn om alle missies te bekijken, gesorteerd op datum van launch, zodat je de meest recente missies bovenin ziet en de oudste missies onderaan.

- Je moet van een astronaut alle details op kunnen vragen, dat wil zeggen: aan welke missies hij/zij heeft deelgenomen, hoeveel dagen de astronaut in totaal in de ruimte is geweest en met wie hij/zij samen op missie geweest is.

Omschrijving van de opdracht:

- Maak eerst een klassendiagram van deze beschrijving.
- Implementeer het klassendiagram.
- Maak de applicatie werkend.

Voorbeeld Data:

Hieronder zie je wat data die je als test kunt gebruiken:

Missies:

Name	LaunchDate	ReturnDate	SpaceShip
Apollo 11	16-7-1969	24-7-1969	CSM Columbia - LM Eagle
Gemini 8	16-3-1966	17-3-1966	Gemini SC8
Expeditie 30-31	21-11-2011	1-7-2012	Soyuz TMA-03M

Astronauten

Name	Gender	Nationality	Deelgenomen aan missies
Neil Armstrong	Male	American	Apollo 11, Gemini 8
Buzz Aldrin	Male	American	Apollo 11
David Scott	Male	American	Gemini 8
Michael Collins	Male	American	Apollo 11
André Kuipers	Male	Dutch	Expedition 30-31
Oleg Kononenko	Male	Russian	Expedition 30-31, Expedition 16
Don Petitt	Male	American	Expedition 30-31
Sergey Volkov	Male	Russian	Expedition 16