PE Data Advanced

Team:

* Joachim Goris
* Jeroen Verwimp

Inhoud

[1 Opgaven 1a 1](#_Toc5881722)

[1.1 Hoe werd de dataset ingevoerd in python? 1](#_Toc5881723)

[1.2 Genereer zelf de geboortedatum 1](#_Toc5881724)

[1.3 Genereer de kolom inzet met 3 mogelijke categorieën 2](#_Toc5881725)

[1.4 Spreidingsdiagram: lengte en gewicht 2](#_Toc5881726)

[1.5 Staafdiagram van het aantal gemaakte goalen per positie 3](#_Toc5881727)

[1.6 Gemiddelde en de modus van kolom D (aantal gemaakte goalen) per positie 3](#_Toc5881728)

[1.7 Kwartiel 1 en standaardafwijking van kolom G (gewicht) 3](#_Toc5881729)

[1.8 Verband tussen positie op het veld en het aantal goals gescoord 4](#_Toc5881730)

[1.9 Cirkeldiagram: verdeling van de inzet 5](#_Toc5881731)

[1.10 Boxplot: aantal gemaakte goalen van posities linkervleugel, rechtervleugel en piloot 6](#_Toc5881732)

[1.11 Welke soort gegeven is ‘aantal gemaakte goalden’, ‘inzet’ en ‘gewicht’ 7](#_Toc5881733)

[2 Opgave 1b 7](#_Toc5881734)

[3 Opgave 2 7](#_Toc5881735)

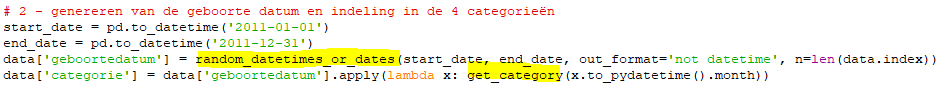
# Opgave 1a

## Hoe werd de dataset ingevoerd in python?

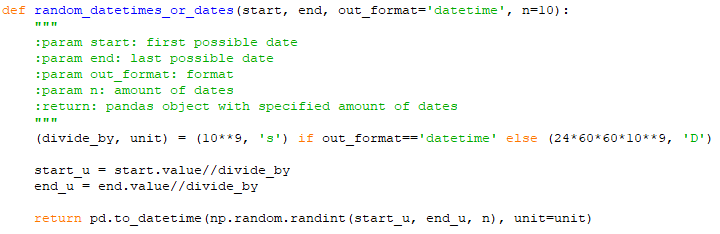
Hiervoor hebben wij de python library “pandas” gebruikt. Deze heeft een ingebouwde



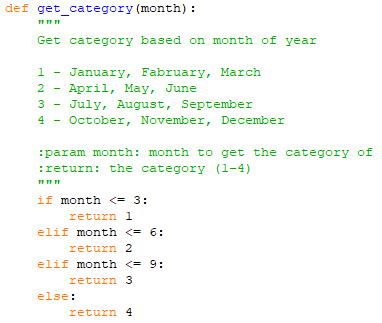
## Genereer zelf de geboortedatum



Functie om een reeks van random datums te genereren:



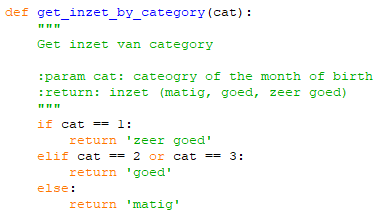
Functie om de maand van de geboorte datum om te zetten naar de categorie:



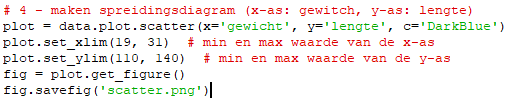
## Genereer de kolom inzet met 3 mogelijke categorieën

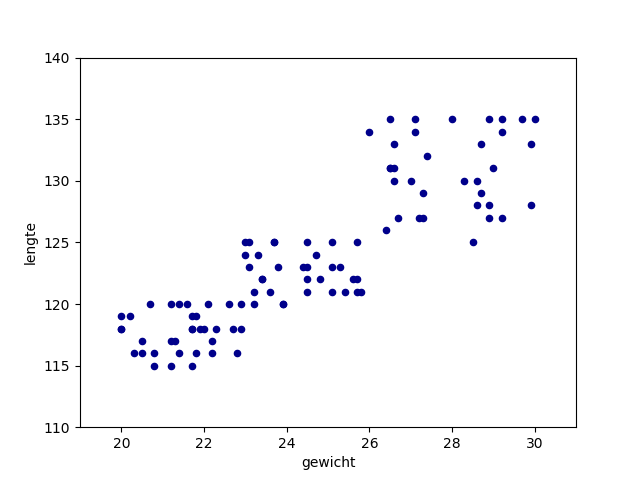


Functie om de categorie om te zetten naar inzet:

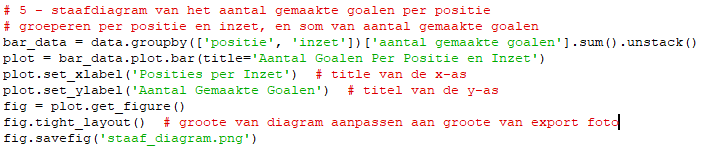


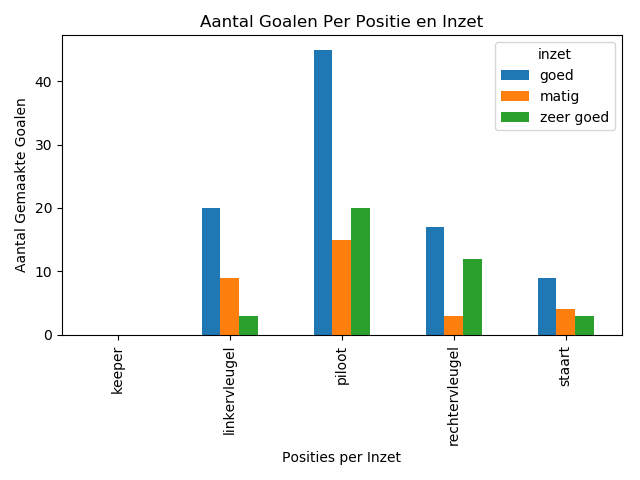
## Spreidingsdiagram: lengte en gewicht





## Staafdiagram van het aantal gemaakte goalen per positie en inzet

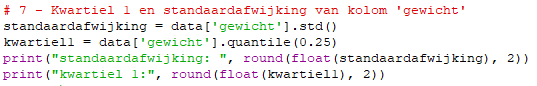




[… bespreek …]

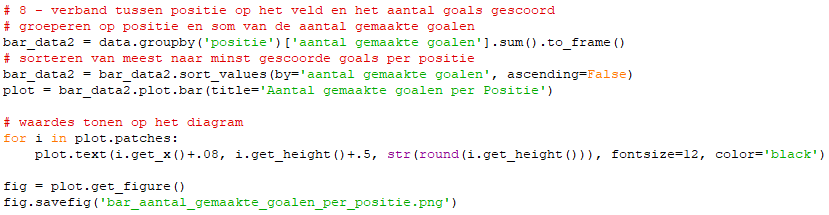
## Gemiddelde en de modus van kolom D (aantal gemaakte goalen) per positie

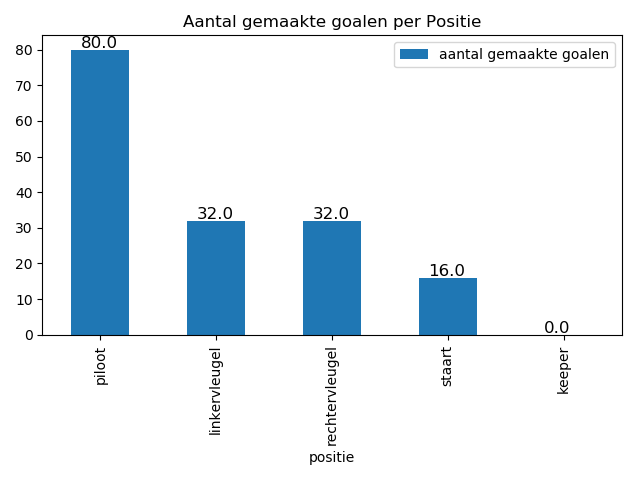
## Kwartiel 1 en standaardafwijking van kolom G (gewicht)





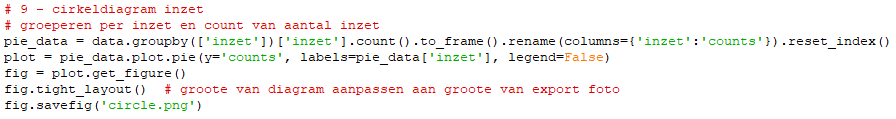
## Verband tussen positie op het veld en het aantal goals gescoord

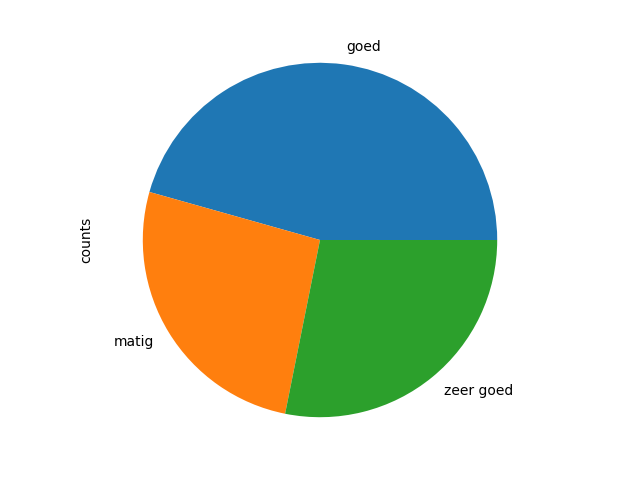




[… bespreek …]

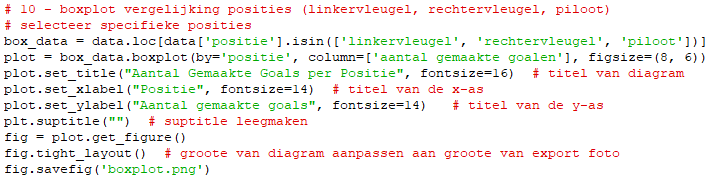
## Cirkeldiagram: verdeling van de inzet

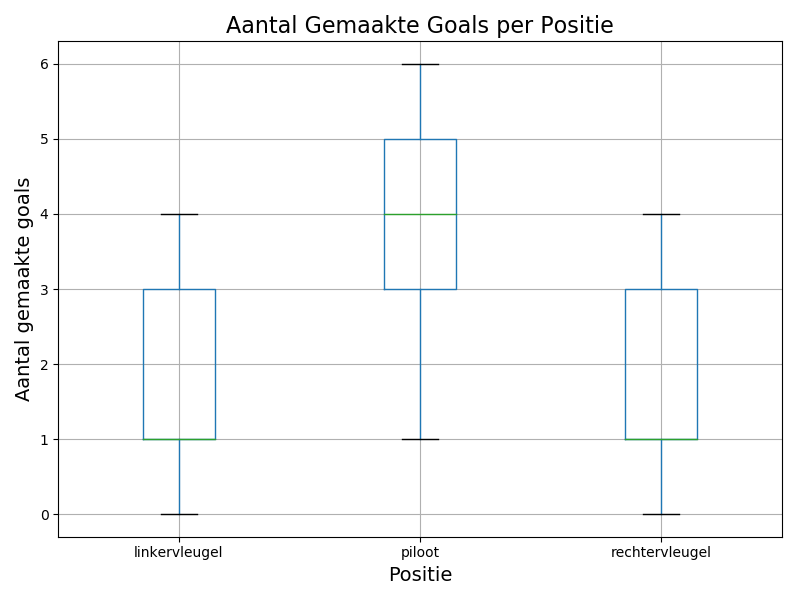




[… bespreek …]

## Boxplot: aantal gemaakte goalen van posities linkervleugel, rechtervleugel en piloot





[… bespreek …]

## Welke soort gegeven is ‘aantal gemaakte goalen’, ‘inzet’ en ‘gewicht’

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kwalitatief | | Kwantitatief | |
| **Nominaal** | **Ordinaal** | **Discreet** | **Continue** |
| Aantal gemaakte goalen |  |  |  | X |
| Inzet |  | X |  |  |
| Gewicht |  |  |  | X |

# Opgave 1b

Wij hebben beide de cursus ‘Python: Getting Started’ gevolgd. In deze cursus werd de basis van python behandeld. Vooral hoofdstuk 3 en 4 waren behulpzaam om te leren hoe er in python gewerkt word.

Om te leren hoe we de library pandas moeten gebruiken, hebben we de pandas documentatie en stackoverflow gebruikt.

# Opgave 2