PRODUCT EISEN PROJECT 7/8

**Mart-Jan Koedam, 25-05-2020**

**Code**

*Structuur van de code:*

* De code wordt **in het Engels** geschreven.
* De **naamgeving** van object, classes etc. moet **duidelijk** zijn.
* De code moet **netjes worden gedocumenteerd** via comments.
* De code moet **overzichtelijk** worden geschreven, zodat er makkelijk onderhoud gedaan kan worden en zodat de software van de testomgeving makkelijk naar de productomgeving overgezet kan worden.

*Inhoud van de code:*

* De code moet **operationeel** zijn, de **functionaliteiten moeten werken**.
* De code mag **geen bugs** bevatten.
* De code moet zo **efficiënt** mogelijk geschreven worden.
* De software moet, wanneer het door een eindgebruiker gebruikt gaat worden, **gebruiksvriendelijk** zijn.

*Documentatie van de code:*

* Voordat de code uitgebracht mag worden, moet er een grondig **testplan** worden **opgesteld** en **succesvol worden doorlopen**, waarna er een **testrapport** gemaakt moet worden.
* Nieuwe **libraries** die voor de software worden geschreven moeten **compleet gedocumenteerd** worden.
* De code moet een **functioneel ontwerp** (UML) en een **elektrisch diagram** (Fritzing) bevatten.

**Documentatie**

*Structuur van de documentatie:*

* De documentatie moet **overzichtelijk** en **logisch** zijn opgebouwd om misverstanden te voorkomen en voor de duidelijkheid van de documentatie.
* Daarmee moet ook **duidelijk zijn waar welk onderwerp te vinden is** zodat het makkelijker wordt om te lezen.
* De documentatie moet **formeel en professioneel geschreven** worden, dat houdt in dat er geen ‘ik-vorm’ wordt gebruikt of dat er grappen in de documentatie voorkomen.

*Inhoud van de documentatie:*

* De documentatie moet **correct** zijn, wanneer er onjuistheden worden aangetroffen is de documentatie niet meer inhoudelijk correct.
* De documentatie moet **parallel lopen met de status van het informatiesysteem**. Als de actualiteit niet meer klopt vervalt de juistheid van de documentatie.
* De documentatie moet **volledig** zijn, dat betekent dat er geen onbeantwoorde vragen in staan en dat dingen die niet duidelijk zijn goed worden uitgelegd.
* De **bronvermelding** wordt **volgens de APA-richtlijnen** uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor citaten en beeldmateriaal.

**Beeldmateriaal**

* Foto’s en video’s waarop personen herkenbaar zijn afgebeeld, mogen niet zomaar gebruikt worden. Daarvoor is de toestemming nodig van degenen die op de foto of video staan.
* Wanneer foto’s of video’s van een externe bron worden gebruikt, moeten die ten allen tijden worden benoemd via de APA-richtlijnen.

**Ontwerpen**

*Structuur van de ontwerpen:*

* De ontwerpen moeten duidelijk en overzichtelijk zijn opgebouwd, zodat alle onderdelen goed zichtbaar zijn. Bijvoorbeeld door geen lijnen of draden over elkaar heen te laten lopen.
* De naamgeving bij de ontwerpen moet duidelijk te begrijpen zijn.

*Inhoud van de ontwerpen:*

* Wanneer een onderdeel niet beschikbaar is voor een ontwerp, zet er dan een beschrijving bij. Het is niet toegestaan een ander onderdeel te gebruiken als ‘vervanger’ voor het betreffende onderdeel.
* De ontwerpen moeten worden bijgewerkt bij elke nieuwe uitgebrachte versie van de software.

**Hardware**

* De voeding en de bedrading moeten goed zijn omhuld om brandgevaar te voorkomen.
* Er moet gewerkt worden met veilige materialen om brandgevaar te voorkomen.
* Pak geen belangrijke componenten beet met de handen om beschadiging van de componenten te voorkomen.
* Wanneer er een verdachte geur of rook uit het component komt, schakel het dan meteen uit.
* plaats geen brandbare materialen bij apparaten die warmte afgeven.
* Wanneer een component of apparaat niet goed werkt, herstel het dan meteen.