

# K1 W2 Ontwerp

Werkproces 2 van kerntaak 1 gaat over **ontwerp**.

Je hebt alle eisen en wensen duidelijk op papier (of in user story's).

Je moet aantonen dat je het volgende beheerst.

## Eisen

Je hebt één of meerdere **ontwerp documenten** gemaakt.

De eisen en wensen (user story's) zijn vertaald naar een ontwerp. In dit ontwerp wordt duidelijk **wat** er wordt gebouwd hoe het er (ongeveer) **uit gaat zien** en welke **objecten/entiteiten** je gaat maken.

In het ontwerp moet je laten zien dat je ontwerpdigrammen beheerst zoals: **activiteitendiagram**, **klassendiagram**, **ERD**, **Use-casediagrammen**.

Het ontwerp wordt **onderbouwd** waarbij zaken als security, privacy en ethiek aan de orde kunnen komen.

## Hoe maak je een GUI ontwerp?

Er zijn talloze handige online tools om GUI ontwerpen te maken.

Tools voor ontwerpen GUI:

- <https://www.lucidchart.com> (gebruik 'Website blockframe')
- <http://www.phpform.org/>
- <https://app.lucidchart.com>
- [Top 25 free Mockup and Wireframe tools.](#)
- [De nummer 1, Frame Box](#)
- [chatGPT](#) (laat een GUI in HTML maken, open in de browser en maak een schermafdruck)

# Bewijsmateriaal

Wat kun je als bewijsmateriaal aanleveren in je portfolio?

1. De **opdrachtbeschrijving** als je dit buiten school hebt uitgevoerd.
2. Eén of meerdere **ontwerpdocumenten**.  
De ontwerpdocumenten zijn door jouw zelf gemaakt en beschrijven een aanzienlijk deel van de software(aanpassingen). Een aanzienlijk deel is een deel wat minimaal 40 uur kost op te coderen.  
De ontwerpdocumenten voldoen aan de eisen (zie hierboven).

## Beoordelingsrichtlijnen

1. De user story's (uit kerntaak 1, planning) zijn vertaald in een ontwerp.
2. Het ontwerp laat zoveel mogelijk **grafisch** zien wat er gebouwd gaat worden. Wanneer er geen grafische vorm wordt gegeven dan moet de gebruikersinterface zo goed mogelijk zijn beschreven in text, aangevuld met ruwe **schetsen (wireframes)**.
3. Er zijn minimaal **twee schematechnieken** toegepast, (bijvoorbeeld ERD, activiteitendiagram, klassendiagram, Use Case diagram)
4. De keuzes in het ontwerp worden **onderbouwd**. Hierbij is bijvoorbeeld rekening gehouden met ethiek, privacy en security.
5. De onderwerpen **Privacy**, **Security** en **Ethiek** zijn beschreven.

(zie voor de up-to-date checklist: <https://www.roc.ovh/books/portfolio-kerntaak-examen/page/check-list>)

*De beoordelingsrichtlijnen zijn gebaseerd op de SPL "Beoordelingsformulier praktijkexamen" (crebo 25604).*

---

Revision #17

Created 29 June 2022 16:19:58 by Max

Updated 14 February 2024 10:32:51 by Max