

Les 2 — Lesopdracht

Fork → worktree → scroll-sectie → preview URL

Vak:	AI-Assisted Development
Opleiding:	NOVI Hogeschool Utrecht
Duur:	28 minuten (in de les)
Inleveren:	Preview URL in chat — code is basis voor het huiswerk

Doel

Bouw één scroll-animatie sectie in een Next.js 16 project met OpenCode Desktop, een eigen worktree, een nieuwe Sessions tab, GSAP + Lenis, en TailwindCSS.

Het hoeft niet groot — een werkende sectie van 1-2 schermen is genoeg.

Doorbouwen, niet herstarten

Dit project is jouw eigen fork vanaf nu. In het huiswerk bouw je in deze zelfde repo verder met meer secties. Niet klaar in de les? Geen probleem — thuis ga je verder waar je bleef.

Vereisten (in starter)

- Next.js 16 starter (App Router, TypeScript, Tailwind)
- AGENTS.md met onze regels
- opencode.json met permissions
- Packages: gsap, @gsap/react, lenis
- components/SmoothScroll.tsx wrapper (klassikaal gebouwd)

Wat moet er staan?

- Eigen **worktree** + branch voor jouw sectie
- OpenCode draait in die worktree (Sessions tab)
- Werkende **scroll-animatie sectie**
- Volgt regels uit AGENTS.md (geen Framer Motion, useGSAP, scope)
- Commit + push naar je branch

0

Starter forken naar jouw GitHub — 3 min

Dit doe je **eenmalig** aan het begin. Daarna werk je in jouw eigen repo — ook thuis voor het huiswerk.

1. Ga naar de starter repo (link in Brightspace) → klik **Fork** → kies jouw account
2. Clone naar je laptop + installeer dependencies
3. Koppel Vercel: `vercel link + vercel --prod`
4. Open in OpenCode Desktop: File → Open Folder

```
gh repo clone <jouw-username>/scroll-demo
cd scroll-demo && npm install
vercel link          # kiest of maakt Vercel project
vercel --prod        # eerste productie deploy
```

Klaar. Productie-URL staat live. Vanaf nu = elke push = automatische preview.

1

Worktree aanmaken — 3 min

Met opencode-worktree plugin (in main Session):

```
Maak een worktree voor feature-mijn-sectie.
```

Plugin maakt worktree-folder. Daarna in Desktop:

1. Klik **+ New Session** linksboven in de Sessions sidebar
2. Kies **Open Folder** → navigeer naar de worktree-folder
3. Nieuwe Session opent met eigen chat-context

Of handmatig (als plugin niet werkt):

```
git worktree add ../scroll-demo-hero -b feature-hero
```

2

Sectie kiezen — 2 min

Type	Wat	Moeilijkheid
Hero met SplitText reveal	Tekst die letter-voor-letter verschijnt	■■
Features grid stagger	3-koloms grid, in-fade staggered	■
Testimonials horizontaal	Horizontale scroll-sectie met cards	■■■
Gallery met parallax	Afbeeldingen die parallax-en bij scroll	■■

Type	Wat	Moeilijkheid
Stats counter	Cijfers die optellen wanneer in beeld	■ ■

3 Plan-mode — 5 min

In opencode (start in plan-mode of Tab om te wisselen):

```
Plan een [type sectie] component die voldoet aan de regels  
in AGENTS.md. Toon me het plan: welke files maak je, welke  
GSAP API gebruik je, hoe sync je met Lenis?
```

Lees het plan. Stel vragen / geef feedback.

4 Build-mode — 15 min

Tab → build. Geef commando:

```
Bouw de geplande sectie. Plaats hem in components/ en  
importeer in app/page.tsx zodat ik 'm direct kan testen.
```

5 Testen — 5 min

```
npm run dev
```

Open <http://localhost:3000>. Scroll. Check:

- Smooth scroll werkt (Lenis)
- Jouw animatie triggered op het juiste moment
- Geen console errors
- Geen hydration mismatch

6 Commit + push — 3 min

```
git add .  
git commit -m "feat: [jouw sectie]"  
git push origin [jouw branch]
```

7 Vercel preview ophalen — 2 min

- Open Vercel dashboard (link in Brightspace)
- Vind de deploy voor je branch — status 'Building' → 'Ready' (~30-60 sec)
- Klik → preview URL openen
- Test scroll-animatie op de live URL

-
- **Plak de preview URL in chat** zodat anderen 'm kunnen zien

Veelvoorkomende problemen

Probleem	Oplossing
useGSAP is not a function	npm install @gsap/react
Hydration mismatch warning	"use client" mist of useEffect ipv useGSAP
Lenis import error	Niet @studio-freight/lenis — gebruik lenis
ScrollTrigger niks	gsap.registerPlugin(ScrollTrigger) bovenin
Geen smooth scroll	SmoothScroll wrapper mist in app/layout.tsx
Worktree-tool onbekend	Plugin niet geladen of OpenCode niet herstart
Async params error Next 16	Gebruik await params

Reflectievragen (1 min, niet inleveren)

- Werkt OpenCode anders met goede AGENTS.md dan zonder?
- Voelde plan-mode → build flow natuurlijker?
- Waar zou je worktrees morgen gebruiken op je eigen project?