

Hybrid Topic

<Drag and drop>

- **Door:** Ilke Heyvaert
- **Demo datum:** 10/03/2025
- **Code url github:**
 - *Geef hier de link naar de repo met de voorbeeld code van je topic.*
 - <https://github.com/IlkeHeyvaert/ilke-heyvaert-hybrid-topic>

1 Korte uitleg topic

Wat is de bedoeling? Wat gaan we maken?

- We gaan taken slepen naar een planner met de drag and drop van react. De bedoeling is dat de taken in de planner worden gesleept.

1.1 Korte beschrijving

Geef hier een korte beschrijving van de topic.

Ik gebruik de drag and drop van react. Drag and Drop zorgt ervoor dat je elementen kunt verplaatsen en naar een andere plek kunt slepen.

1.2 Prerequisites

Wat moet al gekend zijn voor je aan dit topic begint:

- React

Welke tools moeten geïnstalleerd zijn voor je aan dit topic kan beginnen:

- npm install react-dnd react-dnd-html5-backend

Info om deze tools te installeren (als het gaat om iets dat we **niet** in de lessen gezien hebben):

-

1.3 Stappen

Beschrijf in kleine stapjes hoe je medestudent dit kan maken in zijn eigen code voorbeeld.

Voorkennis van je medestudent: alles wat we in de lessen geleerd hebben.

Je doet je demo aan de hand van dit stappenplan.

- **Setting up the Drag and Drop Context (Instellen van Drag and Drop)** We installeren React DnD en de HTML5 backend (npm install react-dnd react-dnd-html5-backend). In de page.tsx, importeer je de DndProvider en de HTML5Backend.

- **Define Drag Types (Definiëren van het sleep type)** Daarna definiëren we het type dat we willen verslepen. We maken een nieuw bestand en die noemen we `itemTypes.js`. In dit bestand definiëren we het type.
- **Make the Knight Draggable (Maak het item sleepbaar)** Ik heb een apart bestand gemaakt voor het slepen van het item dat we willen slepen (`DraggableTask.js`). Daarin zetten we de `useDrag` die het item doorgeeft dat we willen doorgeven. Op de `div` van het element dat we willen slepen zetten we een referentie in dit geval de `drag` om het draggable te maken. De `draggableTask` geven we mee in de `Task.tsx`
- **Make the Board Squares Droppable (Maak de planner droppeerbaar)** Dan maken we een bestand `DroppablePlannerCell.tsx` daarin gaan we aangeven met de `useDrop` dat we het item type willen droppen in een cel van de planner en met de `droppedItems` tonen we het item dat we hebben gedropt.

1.4 Referenties

Geef hier links, boeken, etc van plaatsen waar je info opgezocht hebt.

- <https://react-dnd.github.io/react-dnd/docs/tutorial#adding-drag-and-drop-interaction>
- <https://codesandbox.io/p/sandbox/github/react-dnd/react-dnd/tree/gh-pages/examples-ts/00-chessboard?from-embed>

2 Conclusie

Geef hier de conclusie: Vond je dit zelf interessant? Vond je dit zelf moeilijk?

De tutorial van React Dnd is niet meer up-to-date, door de nieuwere versie van react en next.js. In codesandbox.io werkt de tutorial die ik gevolgd heb wel, maar in visual studio code niet. Ik heb gebruikt gemaakt van AI om het verder te kunnen oplossen met de nieuwere versie van react en next.js. Ik vond dit interessant omdat ik drag and drop ga gebruiken voor mijn eindopdracht.