

Aufgabe 17:

- 1) Erstellen HTML Dokument
  - a. Einfügen von Div mit Id map.
  - b. Einfügen von Div mit Id feed.
- 2) Laden der Karte:

Verwendung von OpenStreetMap mit der Leaflet Api.

  - a. Link Stylesheet für Karte als Dependency holen.
  - b. Skript für Karte als Dependency holen.
  - c. Größe der Karte über CSS definieren, damit Karte feste Größe hat.
  - d. Start Zoom und Start Koordinate bestimmen.
- 3) Laden des RSS-Feeds:
  - a. Fetch <http://static.fsf.org/fsforg/rss/events.xml>
  - b. Laden des XML aus der Response mit JavaScripts DomParser.
  - c. Mithilfe von querySelectorAll über alle Items aus dem Dokument iterieren und h1 Tags mit onClickAction Attribut erstellen.
  - d. onClickAction definierten:
    - i. Dynamische Programmierungsscheck: Location Schon mal ausgewertet?  
Ja => Sprung zu V.
    - ii. Fetch der Koordinaten in Abhängigkeit von der Location:  
``https://nominatim.openstreetmap.org/search?q=${location}&format=json``.
    - iii. Response JSON Body auswerten.
    - iv. Marker erstellen und Speichern für Dynamische Programmierung
    - v. Marker anzeigen(map.addLayer(marker);) und Popup.anzeigen()