FRONTEND INTEGRATION

INHALT

- Hintergrund
- Herausforderungen
- Konzepte und Technologie
- Fazit und Diskussion

HINTERGRUND

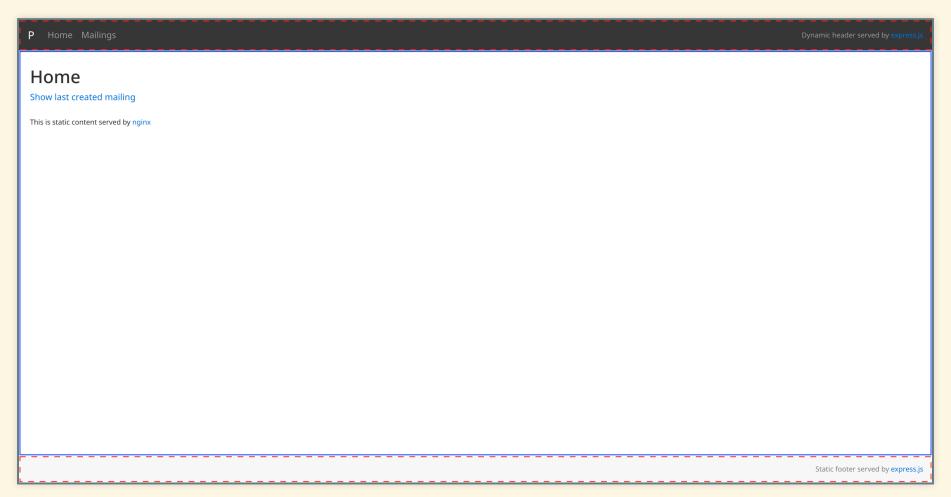
- UI ist der zentrale Kontaktpunkt mit dem Kunden
- Konzepte um verteilte (Web) UI's zu integrieren

HERAUSFORDERUNGEN

- Frankenstein UX
- Micro Service/SCS Praktiken auf das Frontend übertragen

TRANSCLUSION

Beispiel: Einheitliches Layout (Header, Navigation, etc.)



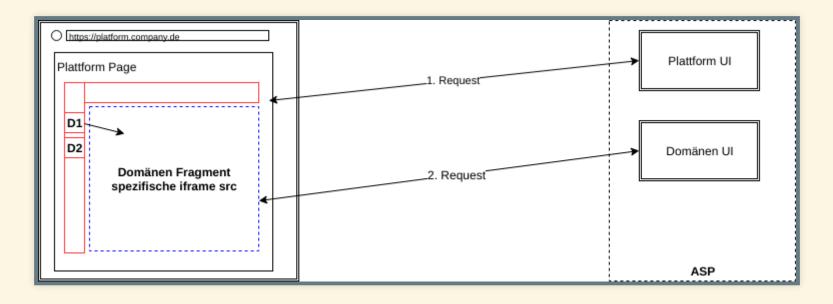
PROBLEME TRANSCLUSION

- Web ist Dokumenten orientiert
- (Noch) keine Standards im Web/Browsern

ANSÄTZE

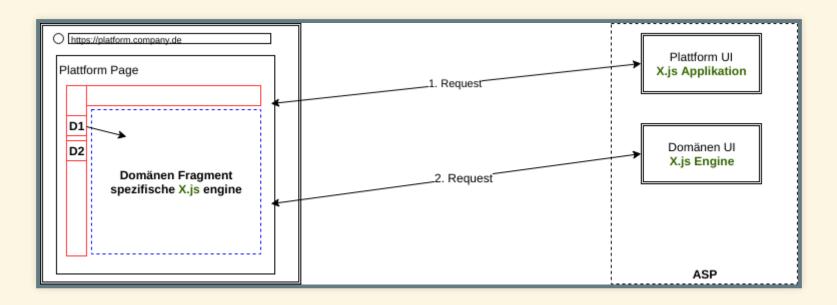
- iframe
- framework (X.js engines)
- server (SSI/ESI)
- client (ajax/webcomponents)
- build time

IFRAME



strikte trennung schwer nahtlos zu integrieren kommunikation umständlich back button

FRAMEWORK (X.JS ENGINES)



footprint (assets, framework code, etc.)
Eine Technologie

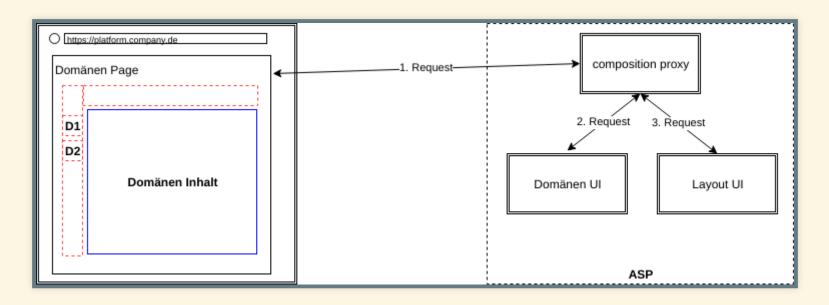
Build Zeit Abhängigkeit

Keine Technologie Autonomie

```
"dependencies": {
    "maileditor-engine": "1.2.3"
}
this.mount( 'maileditor-engine', { path: '/mail' } );
```

https://github.com/ember-engines/ember-engines

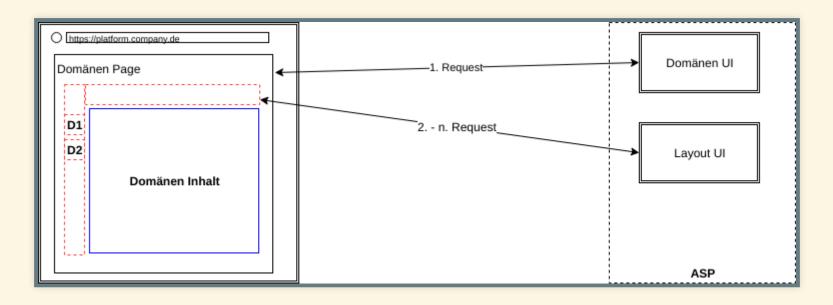
SERVER SIDE (ESI/SSI)



SEO friendly
DRY (Deklarativ, Resilienz, Caching)
Orchestrierung von internet requests
Verwaltung/Konfiguration des Services (SPOF)
Response Zeit abhängig von einzelnen backends

https://github.com/tes/compoxure

CLIENT SIDE (AJAX/WEBCOMPONENTS)



Nutzung der Browserplattform (pollyfills)

DRY (Deklarativ, Resilienz, Caching)

(Keine Abhängigkeiten)

Mehrere internet requests
footprint (framework code)

```
<script>
(function() {
    var FragmentPrototype = Object.create( HTMLElement.prototype );

FragmentPrototype.attachedCallback = function() {
        this.appendContent( this.getAttribute( 'ref' ) );
    }

FragmentPrototype.appendContent = function( ref ) {
        $(this).load( ref );
    }

document.registerElement( 'x-fragment', {
        prototype: FragmentPrototype
    } );
}())
</script>
```

FAZIT

- Fragmente/Glue technologie neutral halten
- Resoure orientiert UI's
- Nicht dogmatisch sein
- No free lunch

DEMO

Demo

DEMO ARCHITEKTUR

