

# CODEx

Share short samples of code

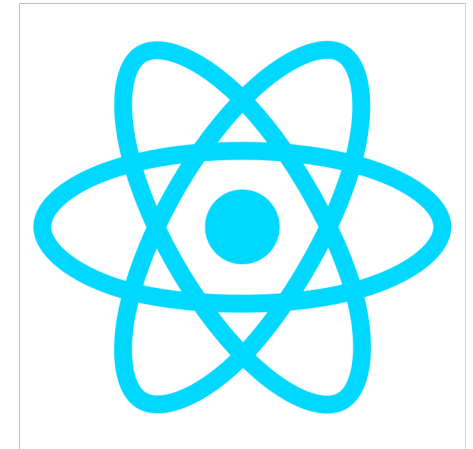
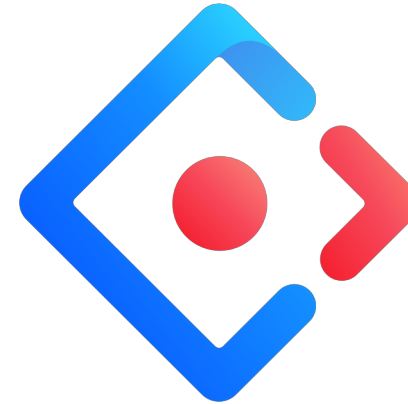
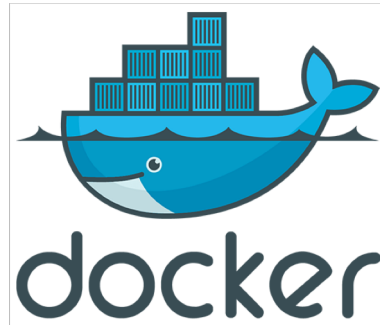
# Technologies

Backend

Frontend



Cloud  
Firestore



Ant Design React

Demo

# Fonctionnalités TWEB

- Utilisateur : authentification, page de profil, (pas de changement d'image)
- Mur : liste les postes ayant des tags présents dans les abonnements de l'utilisateur
- Notifications : non exploitée dans le frontend
- API REST fonctionnelle

# Fonctionnalités MAC

Firebase & Firestore (NoSQL Doc):

- Authentification
- Stockage utilisateurs



# Fonctionnalités MAC

Elasticsearch :

- Ressources textuelles, vitesse de traitement
- Pertinence du résultat difficile avec les reserved words
- Reserved word peuvent eux-mêmes faire l'objet de recherche spécifique
- Ajouter une pondération sur les claps



elasticsearch

# Fonctionnalités MAC

Elasticsearch :

- 1 index Posts
- 1 index Tags globaux



elasticsearch

# Opinion personnelles

- Création d'index facile
- Inférence des types très bonne
- Modification du mapping difficile
- API disponible mais peu d'exemples, beaucoup de changements aux cours des dernières années
- Kibana



elasticsearch



# Requêtes en JS

```
esclient.search({
  index: 'posts',
  type: 'post',
  body: {
    query: {
      bool: {
        must: [{ range: { creation_time: { gt: lastSeen } } ]],
        filter: {
          terms: { 'tags.keyword': tagsSubscribed }
        }
      }
    },
    aggs: {
      tag: {
        terms: { field: 'tags.keyword' }
      }
    }
  }
})
```

```
esclient.search({
  index: 'posts',
  body: {
    query: {
      function_score: {
        query: {
          query_string: {
            query: searchQuery
          }
        },
        field_value_factor: {
          field: 'claps',
          factor: 0.8,
          modifier: 'log1p'
        }
      }
    }
  },
  from: req.query.offset,
  size: req.query.pagesize
})

.then(posts => res.send(posts))
.catch(next)
```

# Bilan

- Ant Design React vaut la peine
- Elasticsearch :
  - simplicité ou boîte noire ? Lucene
  - Ressources disponibles manquantes