

Formulaires

Animé par Mazen Gharbi

Template Driven Forms

https://stackblitz.com/edit/angular-basic-form

Template Driven

```
app.component.html
```

```
export class AppComponent {
    userTmp: User = new User({});
    user: User = new User({});

    onSubmit() {
        this.user = new User(this.userTmp);
    }
}
```

app.component.ts

Model Driven Forms

- > Angular utilise 3 classes pour gérer les formulaires :
 - Form: gère un champ du formulaire (son état, sa validité, etc...)
 - FormGroup : gère un groupes de champs. Il permet de savoir par exemple si tous les champs du groupe sont valides
 - FormArray: permet de gérer une liste dynamique de `Control`

https://stackblitz.com/edit/angular-model-form

Importer « ReactiveFormsModule » !

Model driven

app.component.ts

```
this.firstNameControl = new FormControl('Foo', Validators.compose([Validators.required,
Validators.minLength(3)]);
this.lastNameControl = new FormControl(null, Validators.required);
this.emailControl = new FormControl(null, Validators.pattern(this. emailRegex));
this.wishListControlArray = new FormArray([]);
this.userFormGroup = new FormGroup({
    firstName: this.firstNameControl,
    lastName: this.lastNameControl,
    email: this.emailControl,
   wishList: this.wishListControlArray
});
```

Model driven

app.component.html

Model Driven Forms

- ▶ La logique de validation est dans le composant plutôt que dans la vue.
- ▷ Il est donc possible de factoriser les configurations de "control group" et les réutiliser dans d'autres formulaires
- Chaque "control" dispose des propriétés suivantes :
 - dirty: indique si le champ a été modifié par l'utilisateur
 - pristine : contraire de dirty
 - touched : indique si le champ a été touché par l'utilisateur
 - valid : indique la validité du champ

Model Driven Forms

- - ng-pristine, ng-dirty, ng-touched, ng-untouched, ng-valid, ng-invalid
- ▷ Pour initialiser le formulaire avec les données d'un modèle, on peut utiliser l'attribut d'"input" `ngModel`

```
<input [ngModel]="user.firstName" ...>
```

La classe `FormControl` fournit une propriété `valueChanges` qui est un "observable" permettant de détecter les changements du champ.

```
this.firstNameControl.valueChanges.subscribe((value) => {
    ...
});
```

Custom Validators

https://stackblitz.com/edit/angular-form-custom-validators

Custom Validators

app.component.ts

Validateurs asynchrones

https://stackblitz.com/edit/angular-form-custom-async-validator

Validateurs asynchrones

```
static emailAsync(control: FormControl): IValidation {
    return new Promise<IValidation>((resolve, reject) => {
        setTimeout(() => {
             if (!UserValidators. EMAIL REGEX.test(control.value)) {
                 /* Error object. */
                 resolve({
                     email: {
                          invalid: true,
                          reason: 'I don\'t know'
                                                                  On resolve soit null soit un Object.
                 });
                                                                  Mais on ne « reject » jamais!
            else {
                 /* Success. */
                 resolve (null);
        }, 1000);
    });
```

Formulaires

Questions