**Forms**

Chart, PowerPoint

Description automatically generated with medium confidence

**Template driven approach**

Se definesc inputurile care reprezinta ‘Controls’ in Form, cele care fac parte din Obj, prin ngModel + name=”inputName’:

Text

Description automatically generated

Se foloseste directiva (ngSubmit)=”onSubmit()” pe tag-ul de form (tine locul la defaultBehaviour).

Acces la Obj generat de submit la Form:



Accesarea formularului de submit, inainte de submit

Text

Description automatically generated



Atribute de validare: required, email (se asigura ca tipul adresei de email este valid) -> (vezi valid:boolean pe ngForm elem, sau individual pe input-uri )

Clase pentru handle input-uri: ng-dirty, ng-touched, ng-invalid (adaugate dinamic pt styling)

Text

Description automatically generated

**ngModel** atribut pe input tag -> spune catre angular ca elem. face parte din Form Control

Output mesaje pe form-uri invalide:

1. Se dau proprietatile de ‘form’ pe elementul vizat
2. ngIf bind pe inputElem.valid

Text

Description automatically generated

Setarea de valori default cu ngModel

Text

Description automatically generated

Angular validator pentru email, ex:

Text

Description automatically generated

Reactionarea instanta la schimbari in form (instantly check or repeat something that user entered)

Text

Description automatically generated

Structurarea form control prin gruparea datelor

Text

Description automatically generated

userData, pe Submit, va fi un Obj in Obj gasit in “value”

de asemenea, primeste proprietatile “controls”

acces la Obj JS:

Text

Description automatically generated

Radio buttons:

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Setarea de valori din TS in Form:

Timeline

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Problema: Overwrite la campurile nevizate. Use-case: setarea tuturor valorilor din form cu o singura comanda.

Overwrite pentru un camp anume, specific:

Text

Description automatically generated

Submit la Form:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Reset la valori :

Reseteaza si clasele care urmaresc starea formularului (dirty, touched, valid etc.)

**Reactive approach**

Imports – module:

Text

Description automatically generated

Imports - component:

Text

Description automatically generated

Initializare

Text

Description automatically generated

(sau pe baza la form elements definite deja in tempalte)

Text

Description automatically generated

Momentan, form-ul exista doar in cod ( alt form fata de cel prezent deja, eventual, in template)

De obicei nu se doreste inlocuirea form-ului existent in template cu cel definit in TS, ci conectarea template-ului cu form-ul definit in cod.

 => ignora crearea unui form-group nou (din Template) si foloseste form-groupul definit deja.

Ramane de asociat FormControl-urile definite in cod input-urile din Template.



Submit se face la fel ca si TD approach ( *(onsubmit)*="onSubmit()") doar ca nu este nevoie sa dam localRef# form-ul, pentru ca acesta exista deja in TS

Atribute, Validators - trebuie adaugate din TS, pentru ca altfel vor fi overwritten;

Text

Description automatically generated required – pasat doar ca si referinta, fara a fi chemat. Angular cheama metoda atunci cand detecteaza schimbari pe FormControl.

Sau arr de Validators, daca sunt mai multi 

Afisaj mesaje pt. invalid: Graphical user interface, text

Description automatically generated

Grouping controls - Posibil sa existe FormGroup(s) in FormGroup(s)

TS -> Text

Description automatically generated

Template ->

Graphical user interface, text

Description automatically generatedWrap la elem din sub-grup :

Update pentru .get, cu path-ul corect(din Obj TS):

Arrays din FormControl(s) – pentru a permite user-ului sa adauge elemente FormControls

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Crearea de Validators –



!== -1

Text

Description automatically generated

*IMPORTANT - Daca nu primesc {key: boolean}, Validators pot primi fie nimic sau null (fie return null fie fara return)*

NU -> return { forbiddenUsername: false }; *pur si simplu asa functioneaza Validators*

Pe FormGroup ( ngOnInit() ):



.bind(this) – pentru ca in momentul in care Angular cheama forbiddenNames, il cheama prin FormControl, this-ul nu mai face referire la Clasa Componentului.

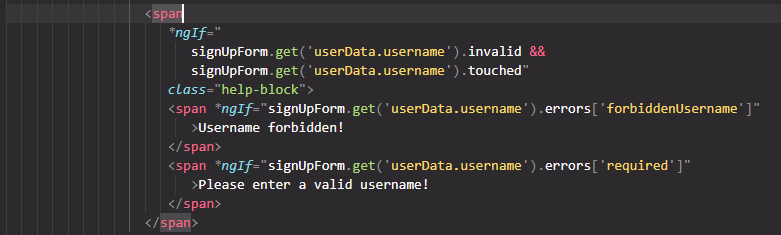
Errors – Angular emite, pentru Validators care returneaza null, erori.

Localizare:

Text

Description automatically generated

Folosite pentru a arata mesajul de eroare corect.



Un approach mai elegant ar fi sa mapezi codurile de eroare catre un object, astfel sa le afisezi dinamic (transpunerea logicii din template in TS).

ASYNC Validator – skipped

Observables -> Pe clasele FormGroup si FormControl exista 2 Observables care pot fi urmarite:

fires on every keystroke

Text

Description automatically generated => valid/invalid

Text

Description automatically generated => value

Patching Values –

Text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

- trebuie pastrat Obj type - patch la o proprietate anume

Reset -

Text

Description automatically generated