## HTML és Rails Gyakorlat

## Kovács Gábor

## 2024. március 26.

A gyakorlat célja, hogy kialakítsuk a félév során megoldandó feladat képernyőit HTML-ben, ahol lehet Rails metódusok felhasználásával.

Az első lépés a webalkalmazásunk keretének kialakítása ezt a nézetek között az alkalmazásszintű nézetben, vagyis a layouts/application.html.erbben tehetjük meg. Rendezzük el úgy az oldalunkat, hogy legyen benne egy fejrész, egy központi rész, amely bal oldalon egy keskeny menüsávból áll, jobb oldalon a tartalomból, és egy lábrész. Az elrendezést div-ekkel valósítjuk meg, mindegyikhez egyedi id-t rendelve.

```
<div id="page">
        <div id="header"></div>
        <div id="main">
        <div id="main">
        <div id="menu">
        </div>
        <div id="content">
        </div>
        <div id="content">
        </div id="content">
        </div>
        <div id="footer">RoR, 2024</div>
        </div>
    </div>
```

Második lépésként készítsük el az oldal stíluslapját az app/assets/ stylesheets könyvtárban az application.css szerkesztésével. Helyezzünk el benne minimális mennyiségű formázási információt. Az oldal legyen 800 pixel széles. A fejrész legyen világosszürke és 100 képpont magas, és helyezzünk el benn egy banner képet. Az oldal központi része legyen 600 pixel magas. A menüsávot a központi részben, a fejléc alatt helyezzük el, és az vízszintesen a szélesség 24%-át foglalja el, magasságát a központi rész magassága definiálja. Az oldal tartalmi része világosszürke háttérrel rendelkezzen, és a menütől jobbra helyezkedjen el a vízszintesen a szélesség 76%-át elfoglalva. A lábrészben a szöveget igazítsuk középre, és legyen az is 100 pixel magas, valamint a fejlécnél világosabb szürke színű.

```
div#page
{
    height: 800px;
    width: 800px;
div#header
ł
    height: 100 px;
    background: #eeeeee;
div#main {
    height: 600px;
div#menu {
    width: 24\%;
    float : left ;
    background : #0d0;
    height: 100%;
div#content {
    width: 76\%;
    float: left;
    background: #cccccc;
    height: 100%;
div#footer
    height: 100 px;
    background: #ddd;
    clear: both;
    text-align: center;
  }
```

Az így kialakított elrendezést például az 1. ábra mutatja.

Két felhasználótípusra készülünk fel egyelőre, egy látogatóra és egy bejelentkezett felhasználóra, az utóbbiak korábban keresztülmentek egy regisztrációs folyamaton. A látogató csak böngészhet, bejelentkezhet és jelszóemlékeztetőt kérhet. A bejelentkezett felhasználók számára több funkciót is elérhetővé teszünk.



1. ábra. Az oldal elrendezésének kialakítása

```
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/layouts> touch __user.
html.erb
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/layouts> touch __guest.
html.erb
```

Kezdjük a látogató menüjével. Helyezzünk el a menüben egy a belépést lehetővé tevő formot! Ezt részleges rendereléssel tesszük meg. A formot tartalmazó fájl alkalmazás szinten kezeljük, ezért a layouts könyvtárban helyezzük el, így a be nem jelentkezett felhasználó bármelyik oldalon bejelentkezhet. A Rails konvenció szerint a részlegesen renderelt állományok neve aláhúzásjellel kezdődik. Legyen a fájlunk neve ezért \_guest.html.erb! A form tartalmazzon egy felhasználó email címére utaló címkét és egy szövegbeviteli mezőt, valamint egy a jelszóra utaló címkét és jelszóbeviteli mezőt, továbbá egy Login feliratú nyomógombot. A formot a form\_tag Rails helperrel valósítjuk meg, aminek első paramétere a formot kezelő URL, vagyis a form action attributuma, illetve adjuk meg, hogy HTTP POST-tal kívánjuk elküldeni. A form mezőit rendre a label\_tag, text\_field\_tag, password\_field\_tag és submit\_tag helperekkel hozzuk létre, és a beviteli mezőket 14 karakter hosszúra korlátozzuk. A be nem jelentkezett felhasználónak tegyük lehetővé az elfelejtett jelszó visszaszerzését, ezt egy link hozzáadásával tesszük meg.

```
Hello, guest!
```

Ezután a menu azonosítójú div-ben meghivatkozhatjuk ezt az oldalt. A Rails konvenció szerint az aláhúzásjelet el kell hagynunk.

```
<div id="menu">
<%= render 'layouts/guest' %>
</div>
```

A vendégfelhasználó menüjének megvalósítását a 2. ábra mutatja.



2. ábra. A vendégfelhasználó menüje

Modellezzük azt az esetet is, amikor egy felhasználó már bejelentkezett. Ezt egy, a helpers/application\_helper állományban elhelyezendő saját helper metódussal tesszük meg logged\_in?. Itt egyelőre manuálisan állítjuk, hogy be van-e jelentkezve a felhasználó. A metódus értelemszerűen boolean visszatérési értékű.

```
module ApplicationHelper
    def logged_in?
    true
    end
end
```

Ezt visszavezetve a keretbe a menüt megvalósító **menu**-ban a következő módosítást végezzük el. Így a helper módosításával be, illetve ki tudunk lépni az oldalról. "Jelentkeztessük" be és ki a felhasználót a **logged\_in?** függvény visszatérési értékének módosításával, hogy ellenőrizhessük, hogy a megfelelő menü jelenik-e meg a vendég és a felhasználó számára.

A bejelentkezett hallgató felhasználó menüjét a vendéghez hasonlóan beágyazott nézettel hozzuk létre (\_user.html.erb). Egyelőre öt akciót definiálunk: a csapatok listájának megtekintését, a saját csapat adatlapjának megtekintését, a foglalható pályák megtekintését, a profiloldal megtekintését és szerkesztését, valamint a kijelentkezést.

```
Hello, user!

%= link_to "Teams", '/teams' %~/p>

%= link_to "My_team", '/teams/1' %~/p>

%= link_to "Fields", 'fields ' %~/p>

%= link_to "Profile", '/users/edit' %~/p>

%= link_to "Logout", '/sessions/destroy' %~/p>
```

A bejelentkezett hallgató felhasználó menüjének megvalósítását a 3. ábra mutatja.

Nézzük meg a be nem lépett felhasználó létrehozásának folyamatát! Az előző gyakorlat alkalmával már létrehoztuk a felhasználó modellünk kezdetleges változtatás, így arra már tudhatunk hivatkozni egy Rails formban, amely az MVC architektúra szerint szorosan kapcsolódik a nézethez. Hozzuk létre a felhasználó nézetét és fontosabb akcióit a következő paranccsal:



3. ábra. A bejelentkezett felhasználó menüje

```
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app> rails g controller users
  new edit forgotten
              app/controllers/users controller.rb
      create
       route
               get 'users/new'
               get 'users/edit'
               get 'users/forgotten'
      invoke
              \operatorname{erb}
                app/views/users
      create
                app/views/users/new.html.erb
      create
                app/views/users/edit.html.erb
      create
                app/views/users/forgotten.html.erb
      create
      invoke
              test_unit
                test/controllers/users_controller_test.rb
      create
      invoke
               helper
                 app/helpers/users helper.rb
      create
      invoke
                 test unit
```

A parancs futtatásával létrejött az users kontroller és a hozzá kapcsolódó

nézetek köztük az új felhasználó létrehozását lehetővé tevő **new**, a felhasználói profil szerkesztését megvalósító **edit**, és az elfelejtett jelszó esetén az email címet elkérő **forgotten** nézet. Az tervezői kérdés, hogy az elfelejtett jelszó kezelését a felhasználók kontrollere részének tekintjük, vagy önálló kontrollert hozunk létre számára. A gyakorlaton amellett döntöttünk, hogy az elfelejtett jelszó kerüljön a felhasználók kontrollerébe.

Hozzunk mindjárt létre a regisztrációs nézetet! Legyen egy címsorunk, amely elmondja a felhasználónak, hogy melyik oldalon van. Az esetleges hibaüzeneteknek tartsunk fenn helyet. Ezután egy fieldset-ben definiáljuk egy formot, amely ez esetben egy konkrét, létező modellhez van kötve. Ezt a form\_for Rails helperrel tehetjük meg. Ennek első paramétere egy modell objektum vagy annak neve szimbólum formájában, második paramétere a formhoz kötött akció, amely legyen a users kontroller (ezt nem kell leírnunk, mert az új felhasználó létrehozása akció kontrollere ugyanaz) create akciója, a harmadik paramétere a HTTP metódus, ami POST. A metódus blokkjának van egy paramétere a form, amin kereszül definiáljuk fogjuk az űrlap elemeit. Legyen az öt elem rendre a következő: egy a felhasználó nevére vonatkozó szövegbeviteli mező a hozzá kapcsolódó címkével, egy a felhasználó email címére vonatkozó szövegbeviteli mező a hozzá kapcsolódó címkével, valamint két jelszóbeviteli mező a hozzájuk kapcsolódó címkékkel. A kétjelszómező eltérő azonosítóval rendelkezzék, az egyik prefixe \_confirmation-re végződjék.

Ha a felhasználó meggondolná magát, és megsem kívánná regisztrálni magát, egy Back feliratú linkkel biztosítjuk számára a lehetőséget az előző oldalra való visszatérésre.

```
<hl>Register</hl>
</ieldset>
</legend>Register a new user</legend>
</legend>Register a new user</legend>

form_for @user, url: '/ users/create', method: : post
do |form| %>

div>

form.label :name %>

form.text_field :name %>

form.label :email %>

form.text_field :email %>

form.text_field :email %>

form.text_field :email %>
```

Ahhoz, hogy az űrlap megjelenjen, a kontrollerben inicializánunk kell a **@user** példányváltozót.

```
class UsersController < ApplicationController
  def new
    @user = User.new
  end
end</pre>
```

A felhasználói regisztráció nézetét a 4. ábra mutatja.

A létrejött oldal HTML forrását tekintve a következőt látjuk. A formok mezőinek name és id attribútuma tartalmazza a modell nevét és a mező nevét. A név attribútum Ruby hash mintájára készült el, a modell nevének hashére hivatkozik a mező Rails forrásban megadott neve. Az általunk megadott mezőkön kívül létrejött két hidden mező is, amelyek a form használójának hitelesítését hivatottak ellenőrizni. A visszalépés itt JavaScripttel valósul meg. A forrást megtekintve láthatjuk, hogy a :password\_confirmation szimbólumból a Rails automatikusan a *Password confirmation* szöveget állította elő. A stringek és a szimbólumok így ezen elv mentén felcserélhetők a form helperek argumentumlistájában.

A felhasználói profil szerkesztésének nézetében (edit.html.erb) található form szinte teljesen megegyezik az új felhasználót létrehozó formmal. A nézetben a feliratokat kell még átírnunk regisztrációról profil szerkesztésére, illetve módosítanunk kell az eseménykezelő URL-t.

```
<h1>Profile</h1>
<fieldset>
<legend>Edit user profile</legend>
form_for @user, url: '/users/update', method: :put
do |form| %>
<div></left
```



4. ábra. A regisztráció nézete

```
<%= form.label :name %>
       <%= form.text_field :name %>
   </div>
    <div>
       <%= form.label :email %>
       <%= form.text_field :email %>
   </div>
   <div>
       <%= form.label :password %>
         form.password_field :password %>
   </\operatorname{div}>
    <div>
         form.label :password_confirmation %>
         form.password_field :password_confirmation
          %>
   </\mathrm{div}>
   <% end %>
```

```
</fieldset>
<%= link_to "Back", :back %>
```

Mivel a form\_for Rails helper metódust használtuk a form létrehozására a new és az edit nézetekben, ezért szükséges a megfelelő kontroller akciókban a **@user** példányváltozó inicializálása. Ezeket egyelőre ne adatbázisból tegyük meg, hanem statikus tartalommal töltsük fel. Míg a new esetén a felhasználó még nem lézetik az adatbázisban, attribútumai inicializálatlanok, ezért elégséges egy frissen létrehozott példány használata, addig az edit esetén már ki kell töltenünk a struktúra mezőit beleértve az adatbázisbeli azonosító id attribútumot is.

```
class UsersController < ApplicationController
  def new
    @user = User.new
  end
  def edit
    @user = User.new name: 'Valaki', email: 'valaki@mail.
        bme.hu'
  end
end</pre>
```

A felhasználói profiloldal szerkesztésének nézetét az 5. ábra mutatja. Láthatjuk, hogy a Rails automatikusan inicializálta a form mezőit, ahol a hozzájuk tartozó érték elérhető volt – a jelszó mezők kivételével.

Ezután alakítsuk ki az elfejetett jelszó oldalt is. Itt egyszerűbb a formunk a beléptetésnél, csak az email címet tartalmazza. Használjuk itt is a form\_for helpert, így a **@user** példányváltozót itt is egy üres objektumra kell inicializálnunk a kontrollerben.



5. ábra. A profil szerkesztése képernyő

```
<\!\!\% link_to "Back", :back %>
```

Az elfelejtett jelszó kiküldését a form eseményét kezelő kontroller akció, a **recover** teszi majd meg, amit fel kell vennünk a kontroller osztályába egyelőre üres törzzsel.

```
class UsersController < ApplicationController
  def forgotten
    @user = User.new
  end
  def recover
  end
end</pre>
```

Az elfelejtett jelszó nézetét a 8. ábra mutatja.

A bejelentkezett felhasználó menüjének első eleme a csapatok listája képernyő. Hozzuk létre a portálunk csapatokra vonatkozó modelljét és a hozzá tartozó kontrollert egy paranccsal. A **Team** modellünkben legyen egy string



6. ábra. Az elfelejtett jelszó nézete

típusú, name nevű, amely a csapat nevét tartja nyilván, és egy felhasználóra hivatkozó, user nevű attribútumunk. A gyakorlaton a felhasználóra először hibásan manager névvel hivatkoztunk, ezért utólag kiegészítéseket kellett tennünk a modell osztályunkban.

kovacsg@debia:	n:~/gyakorlat/app/views/users> rails g
scaffold to	eam name:string user:references
invoke	active_record
create	$\mathrm{db}/\mathrm{migrate}/20240326115734\_\mathrm{create}$ teams.rb
create	app/models/team.rb
invoke	test_unit
create	$ ext{test/models/team_test.rb}$
create	$ ext{test}/ ext{fixtures}/ ext{teams}$ . yml
invoke	resource_route
route	resources :teams
invoke	scaffold _ controller
create	app/controllers/teams_controller.rb
invoke	erb
create	app/views/teams

```
app/views/teams/index.html.erb
create
            app/views/teams/edit.html.erb
create
            app/views/teams/show.html.erb
create
            app/views/teams/new.html.erb
create
create
            app/views/teams/_form.html.erb
            app/views/teams/_team.html.erb
create
invoke
          resource route
          test unit
invoke
            test/controllers/teams controller test.rb
create
            test/system/teams_test.rb
create
invoke
          helper
            app/helpers/teams_helper.rb
create
invoke
            test unit
          jbuilder
invoke
            app/views/teams/index.json.jbuilder
create
create
            app/views/teams/show.json.jbuilder
create
            app/views/teams/_team.json.jbuilder
```

Létrejött egy Team modell, egy TeamsController kontroller és a kapcsolódó nézetek: new és edit egy-egy nézet, amelyek a közös \_form töredékben lévő formot használják a csapat adatainak létrehozására, illetve módosítására. A show nézet a csapat adatlapját mutatja, a index nézet pedig az elérhető csapatokat mutatja egy listában.

Hajtsuk végre a scaffold létrehozása során keletkezett migrációt.

Ezután a böngészőben nyissuk meg a feladatok nézetet (http://localhost: 3000/teams), próbáljuk ki a feladatok létrehozását, törlését, listázását. Nézzük meg, hogy létrejött-e a rekord az adatbázisban.

Mivel először hibásan manager-nek hívtuk a felhasználónkat a scaffold létrehozásakor, a képernyők user helyett manager-ként hivatkoznak a felhasználóra, ezért a csapat modell osztályban szükségünk lesz néhány új metódusra. A manager és a manager\_id térjen vissza rendre a user, illetve a user\_id értékével.

**class** Team < ApplicationRecord

```
belongs_to :user

def manager

user

end

def manager_id

user_id

end

end
```

A csapatokat egyelőre statikus adatokkal szolgáljuk ki a kontrollerből. A index akcióban az adatbázis-műveletet lecseréljük egy tömb összeállítására, amely két csapat típusú objektumot tartalmaz. A csapat adatlapjának megtekintése (show) és szerkesztése (edit) képernyőkhöz tartozó akciók számára a kontroller törzsének első sorában található before\_action függvényhívásban szereplő set\_team nevű függény inicializálja a megjelentítendő csapatot. Ez a before\_action-ben deklarált függvény akkor fut le, ha az akció neve szerepel az only paraméter utáni tömbben, és mind a kettő ilyen. A set\_team függvény törzsében is lecserléjük az adatbázis-lekérdezést egy helyben példányosított objektumra.

```
class TeamsController < ApplicationController
  before action : set team, only: %i | show edit update
     destroy ]
 # GET / teams or / teams.json
  def index
    \#@teams = Team. all
    team1 = Team.new name: "Ballabasok", user: User.first ,
       id : 1
    team2 = Team.new name: "Ketballabasok", user: User.
       first, id: 2
    @teams = [team1, team2]
 end
  private
    # Use callbacks to share common setup or constraints
       between actions.
    def set_team
      #@team = Team.find(params[:id])
      @team = Team.new name: "Ballabasok", user: User.first
         , id: 1
    end
```

## end

Az új csapat létrehozása, illetve a csapat adatlapjának szerkesztése képernyőkön ugyanazta a formot látjuk, amely a app/views/teams/\_form.html.erb fájlban van. Ebben a felhasználóra az azonosítójával hivatkozhatunk, cseréljük ez le egy legördülő menüre. A manager címkét átírtuk user-re, és a text\_field helpert lecseréltük select-re. Az utóbbinak második paraméterként átadhatjuk az opciókat a Quser példányváltozóban.

```
<div>
  <%= form.label :user, style: "display:_block" %>
  <%= form.select :user, @users %>
  </div>
```

Az opciókat a csapatok kontrollerében állíthatjuk be, ahol felvesszük a **@user** példányváltozót, és egy kétdimenziós tömböt rendelünk hozzá. A belső dimenzió első eleme lesz a címke, a második az érték.

```
class TeamsController < ApplicationController
# GET /teams/new
    def new
    @team = Team.new
    @users = [["Valaki", 1], ["Senki", 2]]
end
# GET /teams/1/edit
def edit
    @users = [["Valaki", 1], ["Senki", 2]]
end
end</pre>
```

A csapat adatlapon \_team.html.erb a csapat menedzseréről az azonosítója helyett több információt is megjeleníthetünk, amelyek segítenek a mérkőzésszervezésben: a menedzser nevét kattinthatóvá tesszük, és a link a menedzser email címére való levélírást vált ki.

```
<div id="<%=_dom_id_team_%>">

<strong>Name:</strong>
<%= team.name %>

<strong>Manager:</strong>
<strong>Manager.email, team.manager.name %>
```

```
</\mathrm{p}> </\mathrm{div}>
```

A csapatok a mérkőzéseket pályákon játszák, ezért szükségünk lesz a pályák adatait karbantartó képernyőkre is. Ezeket is scaffold-dal hozzuk létre. A pályákról nyilvántartjuk a nevüket és a címüket, mindkettők string típusú attribútumként. Hajtsuk egyből végre a migrációt.

```
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/users> rails g
   scaffold field name: string address: string
      invoke
              active record
                db/migrate/20240326121204 create fields.rb
      create
      create
                app/models/field.rb
      invoke
                 test_unit
                   test/models/field_test.rb
      create
      create
                   test/fixtures/fields.yml
              resource route
      invoke
                 resources : fields
       route
      invoke
              scaffold controller
                 app/controllers/fields_controller.rb
      create
      invoke
                 erb
                  app/views/fields
      create
                  app/views/fields/index.html.erb
      create
      create
                   app/views/fields/edit.html.erb
                  app/views/fields/show.html.erb
      create
                  app/views/fields/new.html.erb
      create
                   app/views/fields/_form.html.erb
      create
                   app/views/fields/_field.html.erb
      create
      invoke
                 resource route
                 test unit
      invoke
                   test/controllers/fields controller test.
      create
         rb
                   test/system/fields_test.rb
      create
      invoke
                 helper
                   app/helpers/fields_helper.rb
      create
      invoke
                   test_unit
                 jbuilder
      invoke
                   app/views/fields/index.json.jbuilder
      create
                   app/views/fields/show.json.jbuilder
      create
                   app/views/fields/ field.json.jbuilder
      create
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/users> rails db:
   migrate
== 20240326121204 CreateFields: migrating
```

```
-- create_table(:fields)
-> 0.0117s
== 20240326121204 CreateFields: migrated (0.0124s)
```

Hozzunk létre egy pályát a webfelületen. A pálya adatlapján app/views/ fields/show.html.erb oldalon megjelenik a pálya neve és címe, és ez alá helyezzük el a pálya fogalhatóságát. A foglalhatóságot táblázatosan jelenítjük meg, amelynek oszlopai lesznek az aktuális hét napjai a sorai pedig a nap órái 8-tól 22-ig. Ahhoz, hogy a pályának legyenek szabad időpontjai először módosítjuk a pálya modell osztályt, felveszünk benne egy availability nevű példányváltozót, amely ezeket a szabad időpontokat fogja tárolni.

```
class Field < ApplicationRecord
    attr_accessor :availability
end</pre>
```

A pálya kontrollerének show akciójában inicializájuk az elérhetőségek tömbjét a nézet számára. A @field példányvátozónk az aktuális pálya adatait tartalmazza, és a set\_field metódusban kerül inicializálásra. A @matches példányvátozó azon mérkőzéseket tartalmazza, amelyekre már foglalások történtek. A pálya fent létrehozott availability nevű attribútumához kell értéket rendelnünk. Ez egy 15x7 méretű tömb, amely elemeihez 5% valószínűséggel rendeljük hozzá az egyik meccset, ha nincs meccs hozzárendelve egy időponthoz, akkor a pálya foglalható, amit üres stringgel jelölünk a nézet számára.

```
class FieldsController < ApplicationController
  def show
    @matches = ['HUN-TUR', 'HUN-KOS', "BL-KBL"]
    @availability = \{\}
    for hour in 8..22 do
      @availability[hour] = \{\}
      for day in Date.today.beginning of week..Date.today.
         end of week
        szam = rand(100)
        @availability[hour][day] = szam < 5? @matches[szam]
           %3] : ""
      end
    end
    @field.availability = @availability
 end
end
```

A nézetben egy táblát teszünk ki az adatlap automatikusan generált részei alá. A tábla felrészében a hét napjainak dátumai találhatók, az első oszlopban pedig az órán 8 és 22 között. Ha üres sztringet találunk az egyik cellához tartozóan, akkor oda egy a foglalási képernyőre mutató linket teszünk ki, egyébként pedig a mérkőzés adatait.

```
<thead>
      <th>Hour
          <% for col, val in field.availability[field.</pre>
             availability.keys[0]] do %>
              <\% end \%>
      </thead>
   <tbody>
   <% for row in field.availability.keys do 🏀
      /td>
          <% for col, val in field.availability[row] do</pre>
             \gg
              <% if val.empty? %>
                     <%= link to "Reserve", '/fields/</pre>
                        reserve ' %>
                 <% else %>
                     <%= val %>
                 <\% end \%>
              <\% end \%>
      <\% end \%>
   </tody>
 /table>
```

Az pálya adatlapja képernyő ezután így néz ki:

Az adatlapról a foglalás képernyőre juthatunk át, azonban olyan képernyőnk nincs. Az első dolgunk, hogy a fogalalás link kattintható legyen, fel kell vennünk egy útvonalat a config/router.rb fájlban. Arról, hogy itt mi történik valójában, később fogunk csak beszélni, egyelőre fogadjuk el magyarázat nélkül, hogy ezt így kell csinálni.

Rails.application.routes.draw do

	vem bizton	sagos 10.	211.05.3:30	oomen	us/i 🥲	. s	\_ ≥	- 8	-		
Hello user!											
incho, user.	Name: MAFC										
Teams	Add	Address: Bp. 1117 Hauszmann u. 6									
My team											
Fields	Hou	r 25	26	27	28	29	30	31			
C ICIUS	8	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	HUN-TU	R Reserve			
Profile	9	Reserve	Reserve Re	Serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
Logout	10	HUN-KOS	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	12	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	13	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	14	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	15	Reserve	Reserve H	JN-KOS	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	16	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	17	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	18	Reserve	Reserve Re	serve	Keserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	20	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	21	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve			
	22	Reserve	Reserve Re	serve	Reserve	HUN-TU	R Reserve	Reserve			
	Edit	his field   B	ack to fields								
	Des	roy this field									
			D.	B 2024							
			R	ok, 2024							

7. ábra. Az elfelejtett jelszó nézete

```
resources :fields do
get 'reserve', on: :member
end
end
```

Az a pályák kontrollerében fog egy **reserve** nevű függvényt keresni, amely nem létezik, ezért hozzuk létre. Mivel ez a függvény egy konkrét pálya fefoglalásáról szól, szükségünk van a pálya példányára, amelyet a **set\_field** metódus keres elő, ezért a kontroller törzsének első sorában található **before\_action** függvényhívás **only** paraméterének tömbjéhez hozzáadjuk ezt a függvényazonosítót is.

Foglalás típusunk egyelőre nincs, helyettesítsük egy egyszerű objektummal, amely magát a foglalást fogja reprezentálni. A foglalás egy nap egy órájára vonatkozik az aktuális pályára valamely mérkőzés számára az aktuálisan bejelentkezett felhasználó által. Ezeket a paramétereket kell átadnunk a kontrollerből a nézetnek. A pálya és a bejelentkezett felhasználó automatikusan elérhető lesz, a többit a **reserve** függvény törzsében inicializáljuk egy statikus értékre. Mérkőzés típusunk sincsen egyelőre, a mérkőzések listája ezért egy kétdimenziós tömb lesz.

Foglalás képernyőnk sincsen ezért létrehozunk egy **reserve.html.erb** fájlt a pálya képernyőinek könyvtárában. Képernyő egy formot tartalmaz, amelyen a felhasználó kiválaszthatja, hogy az aktuális pályát mely mérkőzés számára akarja lefoglalni. A dátum és az időpont a pálya adatlapon kiválaszott cella alapján már ismert, értékeiket **hidden** típusú beviteli mezőben tároljuk, a mérkőzés számára pedig egy legördülő menüt teszünk ki.

```
<h1>Reserve field </h1>
<fieldset>
   <legend>Reserve field for match</legend>
   <%= form tag '/field/reservation/create', method: :post</pre>
        do %>
    <%= hidden field tag :field, @field.id %>
    <%= hidden field tag :user, User.first.id %>
    <div>
        <%= label tag :day %>
        <%= @day %>
        <%= hidden field tag :day, @day %>
     </div>
     < div >
        <%= label tag :hour %>
        <%= @hour %>
        <%= hidden_field tag :hour, @hour %>
     </div>
     <div>
        <%= label_tag :match %>
        <%= select tag :match, options for select(@matches)</pre>
            \gg
     </div>
    <%= submit_tag 'Reserve' %>
```



Az pályafoglalás képernyő ezután így néz ki:



8. ábra. Az elfelejtett jelszó nézete