

# HTML és Rails

## Gyakorlat

Kovács Gábor

2023. október 17.

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.erb`-ben 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="menu">
    </div>
    <div id="content">
      <%= yield %>
    </div>
  </div>
  <div id="footer">RoR, 2023</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,

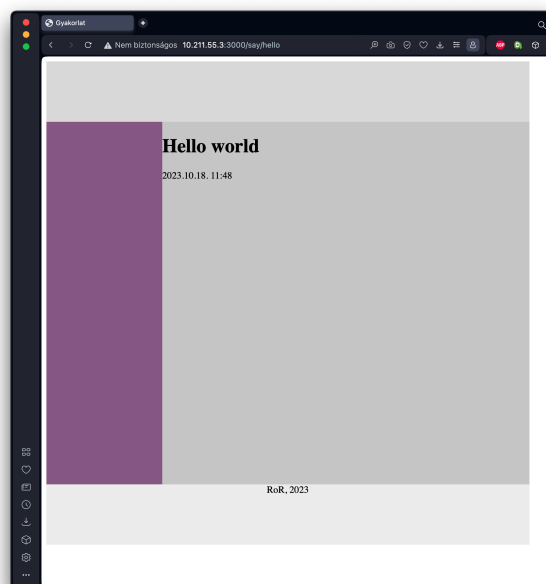
és a menütől jobbra helyezkedjen el a vízszintesen a szélesség 76%-át elfoglalva. A lábrészben a szöveget igazítsuk középre, és legyen az is 100 pixel magas, valamint a fejlécnél világosabb szürke színű.

```
div#page {
  width: 800px;
}
div#header {
  height: 100px;
  background-color: #ddd;
}
div#footer {
  height: 100px;
  background-color: #eee;
  text-align: center;
}
div#main {
  height: 600px;
}
div#menu {
  float: left;
  width: 24%;
  height: 100%;
  background-color: #906090;
}
div#content {
  float: left;
  width: 76%;
  height: 100%;
  background-color: #ccc;
}
```

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.

```
kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/layouts> touch _user.html.erb
kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/layouts> touch _guest.html.erb
```



1. ábra. Az oldal elrendezésének kialakítása

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 felhasználónévre 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` attribútuma, 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.

```
<p>Hello , guest!</p>
<fieldset>
  <legend>Login</legend>
  <%= form_tag '/sessions/create', method: :post do %>
    <%= label_tag 'email', "Email" %><br/>
```

```

    <%= text_field_tag 'email', '', size: 14 %><br/>
    <%= label_tag 'password', "Password" %><br/>
    <%= password_field_tag 'password', '', size: 14 %><br/>
    <%= submit_tag 'Login' %>
  <% end %>
</fieldset>
<%= link_to "Register", '/users/new' %><br>
<%= link_to "Forgotten password", '/users/forgotten' %>

```

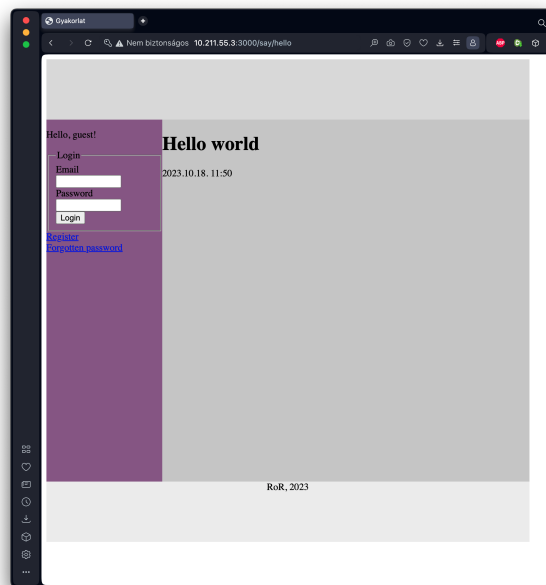
Ezután a `menu` azonosítójú `div`-ben meghivatkozhatjuk ezt az oldalt. A Rails konvenció szerint az aláhúzásjelet el kell hagynunk.

```

<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.

```
<div id="menu">
  <% if logged_in? %>
    <%= render 'layouts/user' %>
  <% else %>
    <%= render 'layouts/guest' %>
  <% end %>
</div>
```

A bejelentkezett hallgató felhasználó menüjét a vendéghez hasonlóan beágyazott nézettel hozzuk létre (`_user.html.erb`). Egyelőre négy akciót definiálunk: a profiloldal megtekintését és szerkesztését, a feladatok listájának megtekintését, a megoldások listájának megtekintését, valamint a kijelentkezést.

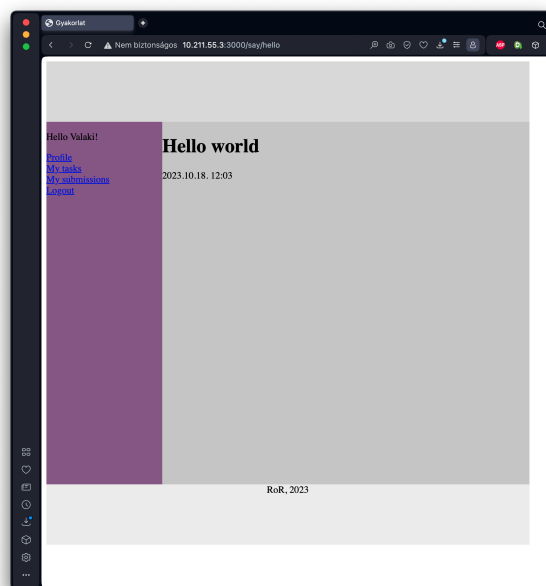
```
P>Hello Valaki!</p>

<%= link_to "Profile", '/users/edit' %><br/>
<%= link_to "My_tasks", '/tasks' %><br/>
<%= link_to "My_submissions", '/submissions/index' %><br/>
<%= link_to "Logout", '/sessions/destroy' %>
```

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 akciót a következő paranccsal:

```
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/layouts> rails g
  controller users new edit forgotten
```



3. ábra. A bejelentkezett felhasználó menüje

```
create app/controllers/users_controller.rb
route get 'users/new'
      get 'users/edit'
      get 'users/forgotten'
invoke erb
create app/views/users
create app/views/users/new.html.erb
create app/views/users/edit.html.erb
create app/views/users/forgotten.html.erb
invoke test_unit
create test/controllers/users_controller_test.rb
invoke helper
create app/helpers/users_helper.rb
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 amellet 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 hibüzeneteknek tartunk 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 leírunk, 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 keresztül definiáljuk fogjuk az űrlap elemeit. Legyen az öt elem rendre a következő: egy 20 karakter széles, a felhasználó nevére vonatkozó szövegbeviteli mező a hozzá kapcsolódó címkével, egy 30 karakter széles, a felhasználó email címére vonatkozó szövegbeviteli mező a hozzá kapcsolódó címkével, egy 8 karakter széles, a felhasználó Neptun-kódjára vonatkozó szövegbeviteli mező a hozzá kapcsolódó címkével, valamint két, 20 karakter széles jelszóbeviteli mező a hozzájuk kapcsolódó címkékkel. A kétjelszómező eltérő azonosítóval rendelkezzen, 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.

```
<h1>Registration</h1>
<fieldset>
  <legend>Register a new user</legend>
  <%= form_for @user, url: '/users/create', method: :post
    do |f| %>
    <div>
      <%= f.label :name %>
      <%= f.text_field :name, size: 20 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :email %>
      <%= f.text_field :email, size: 30 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :neptun %>
      <%= f.text_field :neptun, size: 8 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :password %>
```

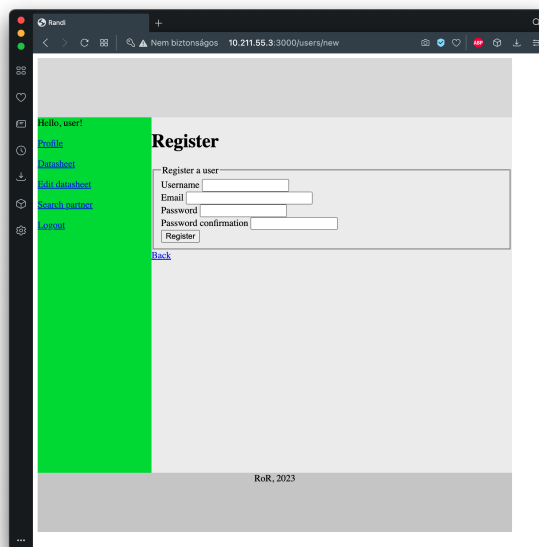
```
      <%= f.password_field :password, size: 20 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :password_confirmation %>
      <%= f.password_field :password_confirmation,
        size: 20 %>
    </div>
    <%= f.submit "Register" %>
  <% end %>
</fieldset>

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

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

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

A felhasználói regisztráció nézetét a 4. ábra mutatja.



4. ábra. A regisztráció nézete



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 hash-ére 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 szerkesztésre, 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 |f| %>
    <div>
      <%= f.label :name %>
      <%= f.text_field :name, size: 20 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :email %>
      <%= f.text_field :email, size: 30 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :neptun %>
      <%= f.text_field :neptun, size: 8 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :password %>
      <%= f.password_field :password, size: 20 %>
    </div>
    <div>
      <%= f.label :password_confirmation %>
      <%= f.password_field :password_confirmation,
        size: 20 %>
    </div>
    <%= f.submit "Update" %>
  </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 létezik az adatbázisban, attribútumai inicializálatlanok, ezért elég-séges egy frissen létrehozott példány használata, addig az `edit` esetén már ki kell töltenünk a struktúra mezőit beleértve az adatbázisbeli azonosító `id` attribútumot is.

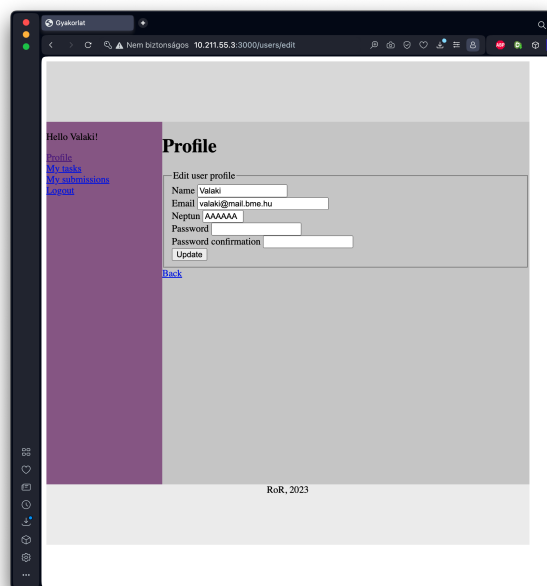
```
class UsersController < ApplicationController
  def new
    @user = User.new
  end

  def edit
    @user = User.new name: "Valaki", email: 'valaki@mail.
      bme.hu', neptun: 'AAAAAA'
  end
end
```

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 elfelejtett 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.

```
<h1>Forgotten password</h1>
<fieldset>
  <legend>Please give your email address</legend>
  <%= form_for @user, url: '/users/send_forgotten',
    method: :post do |f| %>
    <div>
      <%= f.label :email %>
      <%= f.text_field :email, size: 30 %>
    </div>
    <%= f.submit "Send" %>
  <% end %>
</fieldset>
```



5. ábra. A profil szerkesztése képernyő

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

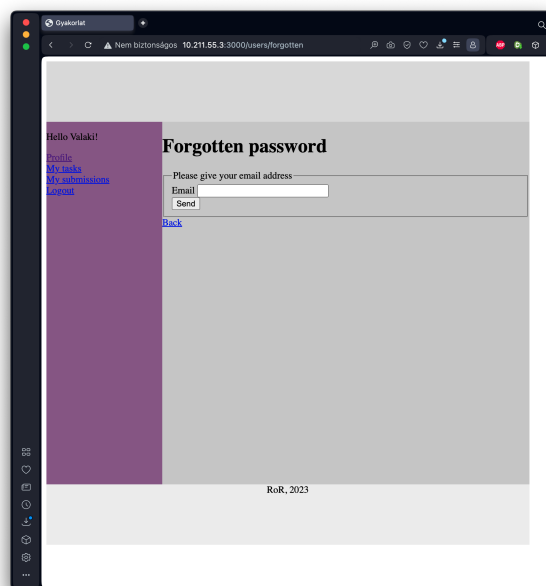
Az elfelejtett jelszó kiküldését a form eseményét kezelő controller akció, a `send_forgotten` teszi majd meg, amit fel kell vennünk a controller osztályába egyelőre üres törzssel.

```
class UsersController < ApplicationController
  def forgotten
    @user = User.new
  end

  def send_forgotten
  end
end
```

Az elfelejtett jelszó nézetét a 6. ábra mutatja.

Hozzuk létre a házifeladatkezelő portálunk feladatokra vonatkozó modelljét és a hozzá tartozó kontrollert egy paranccsal. A `Task` modellünkben legyen egy `digiten` ábrázolt, egész típusú, `number` nevű, egy string típusú, `url` nevű, egy string típusú, `description` nevű, és egy dátum típusú, `deadline` nevű attribútumunk rendre a sorszám, URL, a feladat szövege és



6. ábra. Az elfelejtett jelszó nézete

határidő tulajdonságokra hivatkozva.

```
kovacsg@debian:~/gyakorlat/app/views/users> rails g
  scaffold task number:integer{1} url:string description:
  string deadline:date
  invoke  active_record
  create  db/migrate/20231017110448_create_tasks.rb
  create  app/models/task.rb
  invoke  test_unit
  create  test/models/task_test.rb
  create  test/fixtures/tasks.yml
  invoke  resource_route
  route   resources :tasks
  invoke  scaffold_controller
  create  app/controllers/tasks_controller.rb
  invoke  erb
  create  app/views/tasks
  create  app/views/tasks/index.html.erb
  create  app/views/tasks/edit.html.erb
  create  app/views/tasks/show.html.erb
  create  app/views/tasks/new.html.erb
  create  app/views/tasks/_form.html.erb
```

```

create      app/views/tasks/_task.html.erb
invoke     resource_route
invoke     test_unit
create     test/controllers/tasks_controller_test.rb
create     test/system/tasks_test.rb
invoke     helper
create     app/helpers/tasks_helper.rb
invoke     test_unit
invoke     jbuilder
create     app/views/tasks/index.json.jbuilder
create     app/views/tasks/show.json.jbuilder
create     app/views/tasks/_task.json.jbuilder

```

Létrejött egy `Task` modell, egy `TasksController` controller és a kapcsolódó nézetek: `new` és `edit` egy-egy nézet, amelyek a közös `_form` töredékben lévő formot használják a személy adatainak létrehozására, illetve módosítására. A `show` nézet a személy adatlapját mutatja, a `index` nézet pedig az elérhető személyeket mutatja egy listában.

Hajtsuk végre a scaffold létrehozása során keletkezett migrációt.

```

kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/users> rails db:
migrate
== 20231017110448 CreateTasks: migrating
=====
-- create_table(:tasks)
--> 0.0414s
== 20231017110448 CreateTasks: migrated (0.0419s)
=====

```

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

```

kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/tasks$ rails db

MariaDB [gyakorlat_development]> select * from tasks;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | number | url | description |
|-----+-----+-----+-----+
|    |        |    |            |
|-----+-----+-----+-----+
| 1 |      1 | http://gyakorlat.com/tasks/1 | De nehez az
iskolataska | 2023-10-18 | 2023-10-17 11:11:33.005323 |

```

```
2023-10-17 11:11:33.005323 |
```

```
1 row in set (0.000 sec)
```

A feladatok adatlapja képernyőn lehetséges a feladat szerkesztése és törlése minden felhasználó számára, ezeket egyelőre tegyük elérhetetlenné egy-egy kommentjel (#) beszúrásával, viszont szükségünk lesz egy megoldás beadása műveletre, amelyhez be kell szúrunk egy új linket.

```
<div>
  <%= link_to "Edit this task", edit_task_path(@task) %> |
  <%= link_to "Back to tasks", tasks_path %>
  <%= link_to "Submit solution", '/submissions/new' %>

  <%= button_to "Destroy this task", @task, method: :
    delete %>
</div>
```

A megoldások tekintetében három képernyőt hozunk létre. A menüből elérhető felhasználói megoldások listáját, a feladat adatlapról elérhető új megoldás, valamint a megoldások listája képernyőről elérhető megoldás adatlap képernyőt. Hozzuk ezeket létre egy új kontroller generálásával.

```
kovaesg@debian:~/gyakorlat/app/views/tasks$ rails g
  controller submissions index show new
  create  app/controllers/submissions_controller.rb
  route   get 'submissions/index'
         get 'submissions/show'
         get 'submissions/new'
  invoke  erb
  create  app/views/submissions
  create  app/views/submissions/index.html.erb
  create  app/views/submissions/show.html.erb
  create  app/views/submissions/new.html.erb
  invoke  test_unit
  create  test/controllers/
         submissions_controller_test.rb
  invoke  helper
  create  app/helpers/submissions_helper.rb
  invoke  test_unit
```

A megoldás egy felhasználó adja be egy feladat tekintetében, hozzuk létre ezt a modellt. Másik típusra hivatkozás típusaként a `references` értéket adjuk meg a modell létrehozásakor.

```

kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/tasks> rails g model
  submission user:references task:referenes
Could not generate field 'task' with unknown type '
  referenes'.
kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/tasks> rails g model
  submission user:references task:references
  invoke active_record
  create db/migrate/20231017111719
    _create_submissions.rb
  create app/models/submission.rb
  invoke test_unit
  create test/models/submission_test.rb
  create test/fixtures/submissions.yml
kovacs@debian:~/gyakorlat/app/views/tasks> rails db:
  migrate
== 20231017111719 CreateSubmissions: migrating
=====
-- create_table(:submissions)
--> 0.0222 s
== 20231017111719 CreateSubmissions: migrated (0.0226 s)
=====

```

Az új megoldás képernyőn el fogunk helyezni egy fájlbeviteli mezőt, ebből az következik, hogy a modellünknek kell rendelkeznie egy attribútummal a fájl tárolására is. Erre később egy új modellt fogunk létrehozni, de addig is felvesszük a modell osztályban egy példányváltozót e célra. Ez a példányváltozó jelenleg csak a memóriában létezik, mentés művelet esetén nem kerül ki az adatbázisba az értéke.

```

class Submission < ApplicationRecord
  attr_accessor :attachment
end

```

A feladat adatlapjáról (**show** képernyő) juthatunk el a feladatbeadás képernyőre. Hozzuk létre ezt a formot a **form\_with** helperrel. A feladat beadója a bejelentkezett felhasználó lesz, az pedig, hogy a megoldás melyik feladatra vonatkozik, az előző képernyőről fogjuk tudni, így a megoldás két attribútumát ki tudjuk tölteni. A megoldás modell harmadik attribútuma a feltöltött fájl, ehhez vegyünk fel egy mezőt. Az eseménykezelőnk a **create** nevű akció lesz, amelyet HTTP POST művelettel érünk majd el.

```

<h1>Submit solution</h1>
<%= form_with model: @submission, url: 'submissions/create',
  , method: :post do |f| %>

```

```

<%= f.label :attachment %>
<%= f.file_field :attachment %>
<%= f.submit "Upload" %>
<% end %>

```

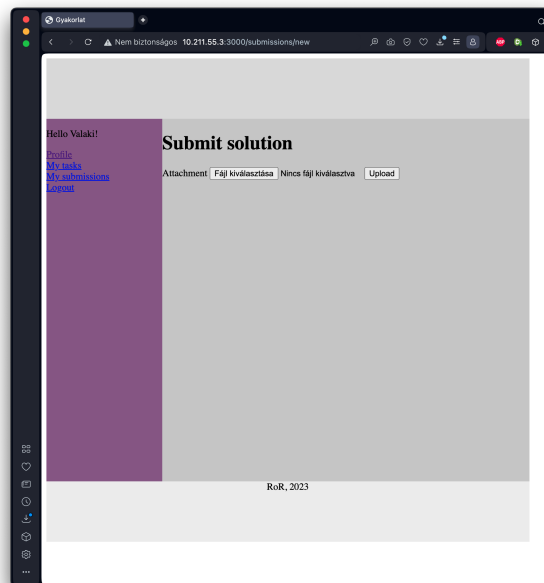
A `form_with` model nevű paraméteréhez egy modell osztály egy példányát kell rendelnünk, amely most a `Submission` példánya lesz, amelyet a megoldások kontrollerében kell inicializálnunk. A megoldás beadó felhasználó legyen az első felhasználó az adatbázisból, és a megoldott feladat hasonlóképp legyen az első feladat az adatbázisból.

```

class SubmissionsController < ApplicationController
  def new
    @submission = Submission.new user: User.new, task: Task
      .find(1)
  end
end

```

Az új megoldás beadása nézetének első változatát a 7. ábra mutatja.



7. ábra. Az új megoldás nézetének első változata

A bejelentkezett felhasználó a menüjéből elérheti a megoldások listáját is a harmadik menüelemre kattintva. Készítsük el ezt a képernyőt is. A képernyő neve `index` lesz, ahol egy sorszámozatlan listában (`ul`) megjelenítjük



a felhasználó összes beadott megoldását. A megoldások példányváltozón ite-  
rálunk a `each` metódussal, és annak minden egyes elemére létrehozunk egy  
listaelemet, amely egy linket tartalmaz a megoldás adatlapja képernyőre.

```
<h1>My submissions</h1>

<ul>
<% @submissions.each do |submission| %>
  <li><%= link_to "My_submission_to_task_#{submission.
    task.number}", '/submissions/show' %></li>
<% end %>
</ul>
```

A megoldások kontrollerében inicializáljuk ezt a listát egy tömbként,  
amelyben helyezünk el a megoldások modell két példányát.

```
class SubmissionsController < ApplicationController
  def index
    @submissions = []
    s1 = Submission.new user: User.first , task: Task.first
    s2 = Submission.new user: User.first , task: Task.first
    @submissions << s1
    @submissions << s2
  end
end
```

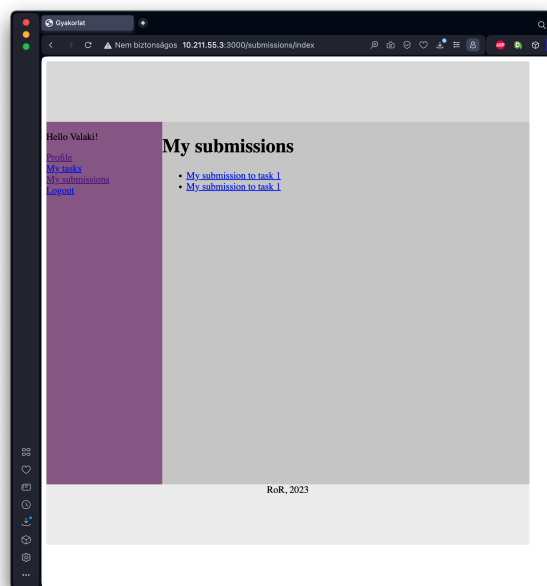
A megoldásaim listája nézetének első változatát a 8. ábra mutatja.

A megoldások listája képernyőről elérhető a megoldás adatlapja, ahol  
megjelenítjük a feladat sorszámát, leírását, valamint egy linket, amelyen kere-  
szül letölthető a felhasználó saját megoldása.

```
<h1>My submission to task <%= @submission.task.number %></
  h1>
<p>Task:</p><p><%= @submission.task.number %></p><p><%=
  @submission.task.description %></p>
<%= link_to "Download", 'download' %>
<%= link_to "Back", :back %>
```

A megoldások kontrollerében inicializálnunk kell a megjelenítendő meg-  
oldás objektumát, amelyen keresztül elérhető lesz a feladat is.

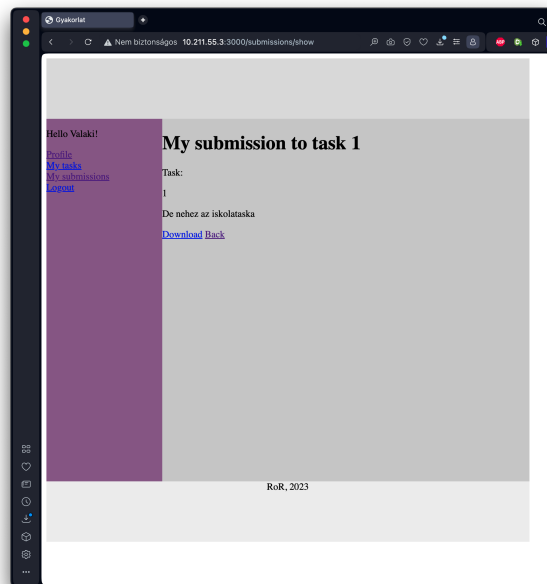
```
class SubmissionsController < ApplicationController
  def show
    @submission = Submission.new user: User.first , task:
      Task.first
  end
end
```



8. ábra. A megoldásaim listája nézetének első változata

end

A megoldás adatlapja nézetének első változatát a 9. ábra mutatja.



9. ábra. A megoldás adatlapja nézetének első változata