

Система за управление на БДЖ

„Български държавни железници“ ЕАД (БДЖ) е държавно предприятие в България, най-големият железопътен оператор в страната.

Изградете система за БДЖ, която позволява на пътуващи да резервират билети и обслужва администрацията на влакове и превози.

В системата има два вида потребители: администратори и клиенти.

Като администратор даден потребител има контрол върху създаването и управлението на други потребители, създаването и управлението на влакове, превози и билети.

Обикновеният потребител може да преглежда и търси превози и да резервира билети за тях. Резервация може да бъде направена преди отпътуването на влака, за съответния превоз, при условие, че капацитетът му не е запълнен.

Всеки потребител се характеризира с потребителско име, парола, собствено име и фамилия, роля - администратор или обикновен потребител.

Всеки влак се характеризира с име (уникален номер), вид – бърз или пътнически и капацитет (максимален брой пътници).

Влаковете могат обслужват превози, като всеки превоз се характеризира с гара на отпътуване, гара на пристигане, дата и час на отпътуване, дата и час на пристигане и влак, който ще поеме превоза. Съответно за всеки превоз се издават N на брой билети, според капацитета на влака.

Обикновените потребители могат да търсят влак по начална и крайна дестинация, както и дата, като се визуализира информация за планираните превози, отговарящи на тези критерии. При избор на превоз, потребителя може да резервира билет. При резервация потребителят предоставя трите си имена и телефонен номер.

При стартиране на системата потребителят има възможност да влезе в своя потребителски профил или да си създаде такъв.

Home | [Login](#) | [Register](#)

[illegible]

Влизането в системата става, като се предоставят име и парола.

[Home](#) | [Login](#) | [Register](#)

Login

Username

Password

Login

Ако няма регистрация, даден потребител може да се регистрира.

[Home](#) | [Login](#) | [Register](#)

Register

Username

Password

First name

Last name

[Register](#)

След вход в системата, ако даден потребител е администратор, той може да управлява влакове, превози и потребители.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

Администратор може да вижда информация за всички потребители, да добавя нов, да изтрива, да редактира.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

[New](#)

Username	First name	Last name	Admin		
admin	Administrator	Administrator	true	edit	delete
johnd	John	Doe	false	edit	delete
andam	Andrew	Ames	false	edit	delete
aubrow	Austin	Brown	false	edit	delete
esull	Erin	Rusell	false	edit	delete
moto34	Margaret	Soto	false	edit	delete

Администратора, не може да добавя нови администратори през системата. При създаване на нов потребител или редакция на съществуващ се показва същата страница, като при регистрация.

Администратор може да управлява превозите – да добавя, редактира и изтрива.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

[New](#)

Train	From	To	Departure Time	Arrival Time	Date		
PV107160	Plovdiv	Sofia	03:08	05:58	3/17/2020	edit	delete
PV107223	Plovdiv	Sofia	05:00	08:17	3/17/2020	edit	delete
PV102345	Plovdiv	Sofia	07:50	10:15	3/17/2020	edit	delete
PV123452	Sofia	Plovdiv	05:20	08:45	3/17/2020	edit	delete

При създаване или редакция на превоз, се задават начална гара (From), крайна гара (To), време на заминаване, време на пристигане и влак (избор от списък с влаковете в системата), който ще обслужва превоза. В случай, че даденият влак се окаже зает за избрания период от време се визуализира валидационна грешка и превозът не се записва в системата.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

New Line

Date

Arrival Time

To

Departure Time

From

Train

Choose train..

PV102356

PV1071072

Save

Администратор може да управлява влаковете – да добавя, изтрива, редактира, както и да преглежда информация за всички влакове.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

[New](#)

Name	Capacity	Fast		
PV107160	45	true	edit	delete
PV107223	60	false	edit	delete
PV102345	80	false	edit	delete

При създаване на нов влак или редактирането на такъв се предоставя информация относно името на влака, капацитета му и дали е бърз или обикновен пътнически влак.

[Home](#) | [Users](#) | [Lines](#) | [Trains](#) | [Logout](#)

New Train

Name

Capacity

☐ Fast

Save

При вход в системата, обикновен потребител може да търси дадена линия по посочена дата, начална гара и крайна гара. Освен това има възможност да разглежда резервираните от него билети.

[Home](#) | [Search the Lines](#) | [My tickets](#) | [Logout](#)

[illegible]

[Home](#) | [Search the Lines](#) | [My tickets](#) | [Logout](#)

Search


Date


From

To

/

/





Train	From	To	Departure Time	Arrival Time	
PV171061	Plovdiv	Sofia	05:25	08:50	reserve
PV171071	Plovdiv	Sofia	09:20	11:50	reserve

При резервация (която е активна, само ако има свободни места), потребителят трябва да посочи трите си имена и телефонен номер.

[Home](#) | [Search the Lines](#) | [My tickets](#) | [Logout](#)

Reservation for PV171061 on 3/17/2020

First name	Middle name
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Last name	Tel. number
<input type="text"/>	<input type="text"/>

При успешна резервация, потребителят може да види своят запазен билет – включително трите си имена и телефонен номер (на страница с детайли).

[Home](#) | [Search the Lines](#) | My tickets | [Logout](#)

Seat #	Date	Arrival Time	Train
34	3/17/2020	05:25	PV171070
7	11/18/2019	08:50	PV171050
56	07/11/2019	11:40	PV156020