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

BUR BUR HIB HIB BE INTERNUMEN BE BENDIUS HIB BUR INNE INNE IN ABERE HIB BENDIUS BENDIUS BUR INDUS BENDIUS BEND IN BENDIUS BUR BE HIB IN BURIUS INTERNE INDUS BUR BE IN ANTERNA MIB HIBE HIBE IN HIBE BENDUNGSE BURIUS BENDUNGS BE BURIUS INDUS INDUS IN INDUS BE INDUS INDUS BURIUS BE BURIUS BURIUS BURIUS BURIUS BURIUS BURIUS BURIUS BURIUS

AL BETTHE BE BE BETTHE BETTHE TO BETTHE BETTHE BE THE SE BETTHE THERE AND BE THE THESE AT THE SELECTION AND SE BETTHERE BETT THE BETTHE SELECTION AND SELECTE SELECTION OF THE SELECTION AND SELECTION

MININGER OUT MAN DE MENNE DE EN MENNE OUT DE PROPER DE PERSON DE LA COMPANION DE LA COMPANION DE LA COMPANION COMPANION DE LA COMPANION DE LA COMPANION DE PROPER DE LA COMPANION DE LA COMPANION DE LA COMPANION DE LA COMP COMPANION DE LA COMPANION DE

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



Ако няма регистрация, даден потребител може да се регистрира.

Home Login Register

Username	Password
5	
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

Администратора 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.

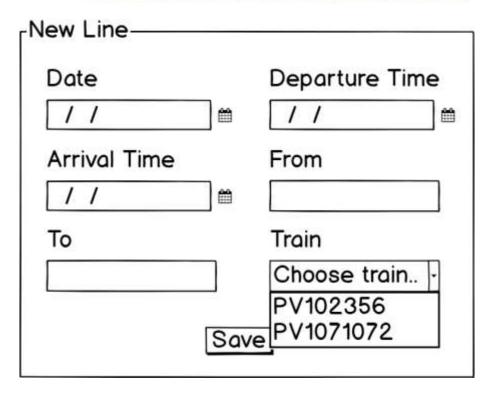
Home Users Lines Trains Logout

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 (То), време на заминаване, време на пристигане и влак (избор от списък с влаковете в системата), който ще обслужи 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



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

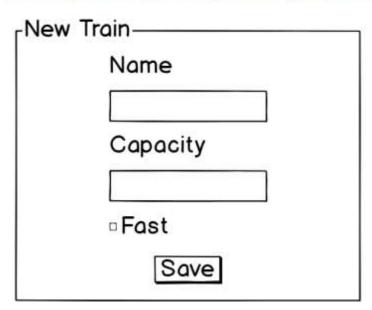
Home Users Lines Trains Logout

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.





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.

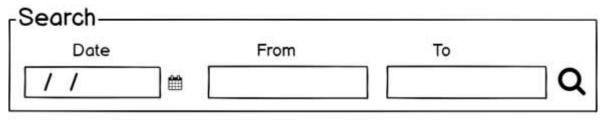
Home | Search the Lines | My tickets | Logout

다 하나나 사람은 다른 사람은 다른 다음을 다 사람은 다른 나는 다음을 다른 다른 사람은 다른 다른 다음을 다 다음을 다 다음을 다 다 다음을 다 다음을 다 다음을 다 다음을 다 했다.

AUT AUT ATA ATA AL TATAMAUTT AL ALTANIA ATA AUT TALLA TALLA AL TALLA AUT AUT AUTANIA ALTANIA ALTANIA ALTANIA A TO ALTANIA AUT AL AUT TO ALTAN TALUN TALLA AUT AL TO TALLA AUT AUT AUT AUT AUT ALTANIA ALTANIA ALTANIA ALTANIA EL ALTANIA AUTH TALLANIA ALTANIA AUTHA AUTHA ALTANIA ALTANIA AUTHA AUTHA AUTHA AUTHA AUTHANIA AUTHA AUTHA AUT

antipular or english apr et alpre opposit origin opposit et opera and et original and and et english et english Englisher and or et et english opposit opposit et opposit et opposit and english and english et english et en

Home | Search the Lines | My tickets | Logout



Train	From	То	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

	First name	Middle name
(0)	Last name	Tel. number
	J	

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