

fi.helsinki.cs.nero.logic

Class Session

java.lang.Object
└─ **fi.helsinki.cs.nero.logic.Session**

public class **Session**
extends java.lang.Object

Sessio, joka kuvaa käynnissä olevan ohjelman tilaa. Toimii linkkinä käyttöliittymän ja tietokannan välillä.

Author:
teemusj titsjobl@cs.helsinki.fi

Field Summary	
private fi.helsinki.cs.nero.data.Room	activeRoom Aktiivinen huone, eli huone joka on valittu tarkasteltavaksi.
private fi.helsinki.cs.nero.db.NeroDatabase	db
private int	freePosts
private int	maxPosts
private fi.helsinki.cs.nero.event.NeroObserverManager	obsman
private boolean	partTimeTeachersOnly
private java.lang.String	personName
private fi.helsinki.cs.nero.data.Project	project
private java.lang.String	roomName
private boolean	showEndingContracts
private fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice	timescale
private fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice	timescalesSlice
private boolean	withoutPost

Constructor Summary
Session()

Method Summary

void	addPhoneNumber (fi.helsinki.cs.nero.data.Post post, fi.helsinki.cs.nero.data.PhoneNumber phone) Lisää työpisteeseen puhelinnumeron.
void	createPost (fi.helsinki.cs.nero.data.Room room) Luo huoneeseen uuden työpisteen.
void	createReservation (fi.helsinki.cs.nero.data.Post post, fi.helsinki.cs.nero.data.Contract contract) Luo uuden varauksen annettuun työpisteeseen työsopimusjakson perusteella.
void	createReservation (fi.helsinki.cs.nero.data.Post post, fi.helsinki.cs.nero.data.Person person) Luo uuden varauksen annettuun työpisteeseen.
void	deletePhoneNumber (fi.helsinki.cs.nero.data.PhoneNumber phone) Poistaa työpisteestä puhelinnumeron.
void	deletePost (fi.helsinki.cs.nero.data.Post post) Poistaa työpisteen.
void	deleteReservation (fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation reservation) Poistaa varausjakson.
fi.helsinki.cs.nero.data.Room	getActiveRoom () Palauttaa aktiivisen huoneen.
fi.helsinki.cs.nero.data.Contract[]	getContracts (fi.helsinki.cs.nero.data.Person person) Palauttaa henkilöön liittyvät työsopimukset tämänhetkisellä aikavälillä.
fi.helsinki.cs.nero.data.Person[]	getFilteredPeople () Palauttaa listan sen hetkisten hakuehtojen mukaisista henkilöistä.
fi.helsinki.cs.nero.data.Room[]	getFilteredRooms () Palauttaa hakuehtojen mukaiset huoneet.
fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice	getFilterTimescale () Palauttaa tarkasteltavan aikavälin.
fi.helsinki.cs.nero.data.Room[]	getProjectRooms () Palauttaa ne huoneet, joihin on sijoitettu hakuehtojen mukaisen projektin työntekijöitä tarkasteltavalla osa-aikavälillä.
fi.helsinki.cs.nero.data.Project[]	getProjects () Palauttaa listan jossa on kaikki järjestelmän tuntemat projektit.
fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation[]	getReservations (fi.helsinki.cs.nero.data.Person person) Palauttaa henkilöön liittyvät työpistevaraukset tämänhetkisellä aikavälillä.
fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation[]	getReservations (fi.helsinki.cs.nero.data.Post post) Palauttaa työpisteeseen liittyvät työpistevaraukset tämänhetkisellä aikavälillä.
fi.helsinki.cs.nero.data.Room[]	getRooms () Palauttaa kaikki järjestelmän tuntemat huoneet.
void	registerObserver (int type, fi.helsinki.cs.nero.event.NeroObserver observer) Rekisteröi kuuntelijan jollekin tapahtumatyypille.
void	setActiveRoom (fi.helsinki.cs.nero.data.Room activeRoom) Asettaa valitun huoneen.
void	setFilterEndingContracts (boolean showEndingContracts) Asettaa hakuehtoja rajaavan arvon sille, näytetäänkö vain ne henkilöt joiden työsopimukset ovat loppumassa tarkasteltavalla aikavälillä.

void	setFilterFreePosts (int freePosts) Asettaa hakuehdon, jonka mukaan näytetään vain ne huoneet, joissa on vähintään x vapaata työpistettä.
void	setFilterMaxPosts (int maxPosts) Asettaa hakuehtoja rajaavan huoneen työpisteiden lukumäärän.
void	setFilterPartTimeTeachers (boolean partTimeTeachersOnly) Asettaa rajauksen, jonka mukaan näytetään ainoastaan sivutoimiset tuntiopettajat.
void	setFilterPersonName (java.lang.String personName) Asettaa hakuehtoja rajaavan henkilön nimen.
void	setFilterProject (fi.helsinki.cs.nero.data.Project project) Asettaa hakuehtoja rajaavan projektin.
void	setFilterRoomName (java.lang.String roomName) Asettaa hakuehtoja rajaavan huoneen.
void	setFilterTimescale (fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice timescale) Asettaa tarkasteltavan aikavälin.
void	setFilterWithoutPost (boolean withoutPost) Asettaa hakuehtoja rajaavan määreen, jonka mukaan näytetään vain ne joilla ei ole työpistevarausta aikavälin työsopimusten osalta.
void	setTimeScaleSlice (fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice timescaleSlice) Asettaa tarkasteltavalta aikaväliltä tarkasteltavan osa-aikavälin.
void	updateReservation (fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation reservation) Päivittää varausjakson annetun esimerkin mukaiseksi.

Methods inherited from class java.lang.Object
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Detail

obsman

private fi.helsinki.cs.nero.event.NeroObserverManager **obsman**

db

private fi.helsinki.cs.nero.db.NeroDatabase **db**

timescale

private fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice **timescale**

personName

private java.lang.String **personName**

project

private fi.helsinki.cs.nero.data.Project **project**

showEndingContracts

```
private boolean showEndingContracts
```

withoutPost

```
private boolean withoutPost
```

partTimeTeachersOnly

```
private boolean partTimeTeachersOnly
```

timescaleSlice

```
private fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice timescaleSlice
```

roomName

```
private java.lang.String roomName
```

maxPosts

```
private int maxPosts
```

freePosts

```
private int freePosts
```

activeRoom

```
private fi.helsinki.cs.nero.data.Room activeRoom
```

Aktiivinen huone, eli huone joka on valittu tarkasteltavaksi.

Constructor Detail

Session

```
public Session()
```

Method Detail

setFilterTimescale

```
public void setFilterTimescale(fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice timescale)
```

Asettaa tarkasteltavan aikavälin.

Parameters:

timescale - uusi tarkasteltava aikaväli

getFilterTimescale

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice getFilterTimescale()
```

Palauttaa tarkasteltavan aikavälin.

Returns:

Aikaväli TimeSlice-oliona.

setFilterProject

```
public void setFilterProject(fi.helsinki.cs.nero.data.Project project)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan projektin.

Parameters:

project - Projekti

setFilterPersonName

```
public void setFilterPersonName(java.lang.String personName)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan henkilön nimen.

Parameters:

personName - Henkilön nimi.

setFilterRoomName

```
public void setFilterRoomName(java.lang.String roomName)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan huoneen.

Parameters:

roomName - Huoneen nimi.

setFilterEndingContracts

```
public void setFilterEndingContracts(boolean showEndingContracts)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan arvon sille, näytetäänkö vain ne henkilöt joiden työsopimukset ovat loppumassa tarkasteltavalla aikavälillä.

setFilterMaxPosts

```
public void setFilterMaxPosts(int maxPosts)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan huoneen työpisteiden lukumäärän.

setFilterWithoutPost

```
public void setFilterWithoutPost(boolean withoutPost)
```

Asettaa hakuehtoja rajaavan määreen, jonka mukaan näytetään vain ne joilla ei ole työpistevarausta aikavälin työsopimusten osalta.

Parameters:

withoutPost - haetaanko vain ne henkilöt, joilla ei ole tp-varausta

setFilterFreePosts

```
public void setFilterFreePosts(int freePosts)
```

Asettaa hakuehdon, jonka mukaan näytetään vain ne huoneet, joissa on vähintään x vapaata työpistettä.

Parameters:

freePosts -

setFilterPartTimeTeachers

```
public void setFilterPartTimeTeachers(boolean partTimeTeachersOnly)
```

Asettaa rajauksen, jonka mukaan näytetään ainoastaan sivutoimiset tuntiopettajat.

Parameters:

partTimeTeachersOnly -

getProjects

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Project[] getProjects()
```

Palauttaa listan jossa on kaikki järjestelmän tuntemat projektit.

Returns:

Järjestelmän tuntemat projektit Project[]-oliona.

setTimeScaleSlice

```
public void setTimeScaleSlice(fi.helsinki.cs.nero.data.TimeSlice timescaleSlice)
```

Asettaa tarkasteltavalta aikaväliltä tarkasteltavan osa-aikavälin. Metodi tarkistaa, että osa-aikaväli on tarkisteltavan aikavälin sisällä.

Parameters:

timescaleSlice - Tarkasteltava osa-aikaväli.

getRooms

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Room[] getRooms()
```

Palauttaa kaikki järjestelmän tuntemat huoneet.

Returns:

taulukko huoneista

getFilteredRooms

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Room[] getFilteredRooms()
```

Palauttaa hakuehtojen mukaiset huoneet.

Returns:

taulukko hakuehtojen mukaisista huoneista

getProjectRooms

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Room[] getProjectRooms()
```

Palauttaa ne huoneet, joihin on sijoitettu hakuehtojen mukaisen projektin työntekijöitä tarkasteltavalla osa-aikavälillä.

Returns:

taulukko projektin huoneista

getFilteredPeople

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Person[] getFilteredPeople()
```

Palauttaa listan sen hetkisten hakuehtojen mukaisista henkilöistä.

Returns:

taulukko henkilöolioista

getActiveRoom

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Room getActiveRoom()
```

Palauttaa aktiivisen huoneen.

Returns:

aktiivinen huone

setActiveRoom

```
public void setActiveRoom(fi.helsinki.cs.nero.data.Room activeRoom)
```

Asettaa valitun huoneen.

Parameters:

activeRoom - uusi valittu huone

updateReservation

```
public void updateReservation(fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation reservation)
```

Päivittää varausjakson annetun esimerkin mukaiseksi.

Parameters:

reservation - varausjakson uudet tiedot

deleteReservation

```
public void deleteReservation(fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation reservation)
```

Poistaa varausjakson.

Parameters:

reservation - poistettava varausjakso

createReservation

```
public void createReservation(fi.helsinki.cs.nero.data.Post post,  
                               fi.helsinki.cs.nero.data.Contract contract)
```

Luo uuden varauksen annettuun työpisteeseen työsopimusjakson perusteella. Jos työsopimusjakson henkilöllä ei ole työpistevarauksia jakson ajaksi, tehdään työpistevaraus koko jakson mittaiseksi. Jos henkilöllä on varauksia osalle jaksosta, tehdään työpistevaraus ensimmäiselle varauksettomalle osalle työpistejaksosta. Jos henkilöllä on varauksia koko jaksolle, ei tehdä mitään.

Parameters:

post - työpiste, johon varaus luodaan

contract - työsopimusjakso, jonka perusteella varaus luodaan

createReservation

```
public void createReservation(fi.helsinki.cs.nero.data.Post post,  
                               fi.helsinki.cs.nero.data.Person person)
```

Luo uuden varauksen annettuun työpisteeseen. Varaus tehdään henkilölle työsopimusjaksoihin katsomatta. Jos henkilöllä ei ole varauksia tarkasteltavalla osa-aikavälillä, tehdään varaus koko osa-aikavälin mittaiseksi. Jos henkilöllä on varauksia osalle osa-aikavälistä, tehdään varaus ensimmäiselle varauksettomalle osalle osa-aikavälistä. Jos henkilöllä on varauksia koko osa-aikavälille, ei tehdä mitään.

Parameters:

post - työpiste, johon varaus luodaan

person - henkilö, jolle varaus luodaan

deletePost

```
public void deletePost(fi.helsinki.cs.nero.data.Post post)
```

Poistaa työpisteen.

Parameters:

post - poistettava työpiste

createPost

```
public void createPost(fi.helsinki.cs.nero.data.Room room)
```

Luo huoneeseen uuden työpisteen.

Parameters:

room - huone johon työpiste luodaan

addPhoneNumber

```
public void addPhoneNumber(fi.helsinki.cs.nero.data.Post post,  
                           fi.helsinki.cs.nero.data.PhoneNumber phone)
```

Lisää työpisteeseen puhelinnumeron. Jos puhelinnumero on jo jollakin muulla työpisteellä, se siirtyy.

Parameters:

post - työpiste
phone - lisättävä puhelinnumero

deletePhoneNumber

```
public void deletePhoneNumber(fi.helsinki.cs.nero.data.PhoneNumber phone)
```

Poistaa työpisteestä puhelinnumeron. Numero vapautuu.

Parameters:

phone - poistettava puhelinnumero

getContracts

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Contract[] getContracts(fi.helsinki.cs.nero.data.Person person)
```

Palauttaa henkilöön liittyvät työsopimukset tämänhetkisellä aikavälillä.

Parameters:

person - henkilö, jonka työsopimukset halutaan

Returns:

henkilön työsopimukset

getReservations

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation[] getReservations(fi.helsinki.cs.nero.data.Person person)
```

Palauttaa henkilöön liittyvät työpistevaraukset tämänhetkisellä aikavälillä.

Parameters:

person - henkilö, jonka työpistevaraukset halutaan

Returns:

henkiln työpistevaraukset

getReservations

```
public fi.helsinki.cs.nero.data.Reservation[] getReservations(fi.helsinki.cs.nero.data.Post post)
```

Palauttaa työpisteeseen liittyvät työpistevaraukset tämänhetkisellä aikavälillä.

Parameters:

post - työpiste, jonka työpistevaraukset halutaan

Returns:

työpisteen varaukset

registerObserver

```
public void registerObserver(int type,  
                             fi.helsinki.cs.nero.event.NeroObserver observer)
```

Rekisteröi kuuntelijan jollekin tapahtumatyypille. Kuuntelijalle ilmoitetaan, kun valituntyyppinen muutos tapahtuu.

Parameters:

- type - kuuntelijan tyyppi
- observer - kuuntelijarajapinnan toteuttava olio

See Also:

NeroObserver, NeroObserverTypes