

LightsOn

Rječnik

Verzija 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 14.12.2024. | 1.0 | Inicijalna verzija dokumenta | Aleksej Mutić |
| 17.01.2025. | 1.1 | Dodavanje novih termina i dorada rječnika | Aleksej Mutić |

Table of Contents

1. Uvod 4

1.1 Svrha 4

1.2 Obim 4

1.3 Reference 4

1.4 Pregled 4

2. Definicije 4

2.1 Artefakt 4

2.2 Dijagram 4

2.3 Domen 4

2.4 Gargage collector 4

2.5 JavaDoc 4

2.6 Model 4

2.7 Objekat 4

2.8 Objekti dijagrama 4

**2.8.1** **Osigurač** 4

**2.8.2** **Potrošač** 5

**2.8.3** **Prekidač** 5

**2.8.4** **Provodnik** 5

**2.8.5** **Razvodna kutija** 5

**2.8.6** **Utičnica** 5

2.9 Traceability item 5

3. Akronimi 5

3.1 FAQ 5

3.2 JFC 5

3.3 JRE 5

Rječnik

# Uvod

## Svrha

Rječnik je dokument čija je svrha prikupljanje i definisanje ključnih termina i pojmova korišćenih u sklopu dokumentacije. Rječnik predstavlja vid pomoći korisnicima prilikom razumijevanja domena problema.

## Obim

Rječnik posjeduje definicije termina i akronima vezanih za softverski alat LightsOn i domen u kojem se on nalazi.

## Reference

[1] *Data Modeling* – SAP PowerDesigner – Dokument version 16.6-2016-02-22

[2]Electrical Wiring Residential – Ray C. Mullin i Phil Simmons

[3] Električne instalacije – Božidar Marić

## Pregled

U cilju efikasne i brze pretrage svi termini i akronimi navedeni u dokumentu Rječnik razvrstani su po abecednom redoslijedu. Obim definicija termina navedenih u dokumentu je dovoljan da bi korisnik shvatio upotrebu datog pojma u konkretnom kontekstu.

# Definicije

## Artefakt

Dio dokumentacije koji je isporučen uz projekat, definisan RUP (Rational Unified Process ) šablonima.

## Dijagram

Skup povezanih objekata koji čine jednu smislenu cjelinu.

## Domen

Definiše dozvoljeni skup vrijednosti elemenata modela.

## Gargage collector

Sistem automatizovanog upravljanja memorijom, tj. proces kojim Java briše nekorišćene objekte iz memorije.

## JavaDoc

Proširivi sistem za generisanje dokumentacije koja čita posebno formatirane komentare u Java izvornom kodu i generiše kompajliranu dokumentaciju. Obično se koristi za izradu API dokumentacije u obliku HTML web stranica

## Model

Model je reprezentacija informacija kojima sistem raspolaže i služi za analizu podataka i veza između podataka.

## Objekat

Najprostiji element pri kreiranju dijagrama. Može biti osigurač, potrošač, prekidač, provodnik, razvodna kutija ili utičnica.

## Objekti dijagrama

### **Osigurač**

Osigurač je uređaj u električnim instalacijama koji štiti provodnike i druge uređaje od prekomjernih struja. Navedene prekomjerne struje mogu nastati ukoliko dođe do kratkog spoja ili preopterećenja.

### **Potrošač**

Potrošač je uređaj u kojem se električna energija pretvara u druge oblike energija, npr. u svjetlost i toplotu kod sijalice, mehanički rad u elektromotoru itd.

### **Prekidač**

Prekidač je uređaj koji zatvara ili otvara strujno kolo, pri čemu omogućuje ili onemogućuje protok struje, i kod jednostavnih sklopova uključuje ili isključuje uređaj.

### **Provodnik**

Provonik je materijal koji ima sposobnost provođenja struje, na osnovu postojanja slobodnih nosioca naelektrisanja odnosno elektrona.

### **Razvodna kutija**

Razvodna kutija predstavlja kućište pomoću kojeg se instalira sistem električnih vodova. Predstavlja centralno čvorište za sve električne puteve u sistemu, u cilju zaštite veza između različitih kablova i žica i njihovog bezbjednog rada. Sprječava kratke spojeve i izbijanje požara usljed takvih kontakata.

### **Utičnica**

Utičnica je mjesto priključivanja električnih potrošača pomoću utikača na izvor električne energije u objektu. Utičnice se razlikuju po jačini napona i struje koje su predviđene različitim tipovima konektora.

## Traceability item

Projektni element koji zavisi od nekog drugog tekstualnog ili modelovanog elementa (zahtjev, slučaj korištenja).

# Akronimi

## FAQ

Frequently asked questions (Često postavljena pitanja) je dokument koji pokriva pitanja za sve probleme koji se mogu pojaviti tokom korišćenja softverskog alata LightsOn.

## JFC

Skup biblioteka u Javi koje omogućavaju razvoj grafičkih korisničkih interfejsa (GUI) za desktop aplikacije

## JRE

Java Runtime Environment je skup softverskih alata za razvoj Java aplikacija. Kombinuje Java virtuelnu mašinu (JVM), osnovne klase platforme i prateće biblioteke.