

USER INTERFACE SPECIFICATION



TEAM 7

Napravili:

TEAM7

Zmaja od Bosne b.b
71000 Sarajevo

Sadržaj

HISTORIJAT REVIZIJE DOKUMENTA.....	3
1. UVOD.....	4
1.1 Svrha dokumenta	4
1.2 Opseg dokumenta	4
1.3 Standrdi dokumentovanja	4
1.4 Definicije, akronimi i kratice	5
1.5 Reference.....	5
2. POZNATI PROBLEMI	5
3. LOGIČKI TOK	6
4. OPISI EKRANA	7
4.1 Početni ekran	7
4.2 Ekran za prikaz podataka na jednom grafu	8
4.2.1 Ekran za odabir jedne vrste podatka	9
4.2.2 Ekran za odabir dva tipa senzora.....	10
4.2.3 Ekran za odabir tri tipa podataka	10
4.3.4 Ekran za odabir četiri tipa senzora	11
4.3.5 Ekran za odabir pet tipova senzora	12
4.3.6 Ekran za odabir šest tipova senzora	12
4.3.7 Ekran za odabir sedam tipova senzora	13
4.3.8 Ekran za odabir osam tipova senzora	13
4.3.9 Ekran za odabir devet tipova senzora.....	14
4.3 Ekran za prikaz podataka na dva grafa	17
4.4 Ekran za prikaz podataka na tri grafa	19
4.5 Ekran za tabelarni prikaz podataka	20
4.6 Ekran za računanje predikcije potrošnje	21

HISTORIJAT REVIZIJE DOKUMENTA

Datum	Opis verzije	Autor	Komentar
27.4.2014	V 1.0	Tim7	Prva verzija dokumenta
30.5.2014	V2.0	Tim7	Druga verzija
5.6.2014	V3.0	Tim7	Treća verzija

1.UVOD

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da se prikaže detaljna specifikacija korisničkog interfejsa sistema za vizualizaciju podataka. Dokument sadrži izgled korisničkih interfejsa i logički tok aplikacije, odnosno opisuje interakcije korisnika sa sistemom, tj. koje su to funkcionalnosti koje sistem pruža, a koje su mu omogućene preko GUI-a.

Cilj dokumenta je da se GUI dizajn uključi u formalnu specifikaciju sistema.

1.2 Opseg dokumenta

Dokument sadrži opis postojećih problema sistema, opis logičkog toka sistema, te opis i prikaz sadržajai funkcionalnosti svakog korisničkog interfejsa.

1.3 Standrdi dokumentovanja

Dokument je pisan koristeći Microsoft Word, pri čemu je korišten sljedeći format:

- font Calibri veličine 12 za tekst
- font Cambria veličine 15 za naslove (heading 1)
- font Cambria veličine 13 za podnaslove (heading 2)
- font Cambria veličine 11 za podnaslove (heading 3)

1.4 Definicije, akronimi i kratice

- **GUI** (Graphical User Interface) ili grafički korisnički interfejs - metod interakcije sa računarom kroz manipulaciju grafičkim elementima i dodacima uz pomoć tekstovnih poruka i obavještenja.
- **Sistem**- “Data-Vision” predstavlja integracijsku komponentu jednog velikog sistema “Smart home”. U daljnjem tekstu de se radi lakšeg razumijevanja i jednostavnosti koristiti pojam “sistem”, ali de se predutno podrazumijevati da se radi o komponenti koja de biti integrisana u sistem “Data-Vision”.
- **Baza podataka (Database)** – kolekcija podataka organizovanih na takav način da im se može efikasno pristupiti, ali takođe i vršiti akcije upravljanja i osvježavanja podataka.
- **Korisnički interfejs** - metod interakcije sa računarom kroz manipulaciju grafičkim elementima i dodacima uz pomoć tekstualnih poruka i obavještenja. Pomoću korisničkog interfejsa upravljamo računarom, koristeći se pri tome ulaznim uređajima. Izlazni uređaj, definiše se kao dio korisničkog interfejsa, na kojem se vizuelno manifestiraju podaci i korisničke akcije, a najčešće korišteni izlazni uređaj je monitor.

1.5 Reference

Dokument je napisan na osnovu sljedećih referenci:

- User Interface Specification (http://c2.etf.unsa.ba/file.php/118/UIS_primjer.pdf)

2. POZNATI PROBLEMI

Razvojni tim radi na uklanjanju trenutnih problema.

3. LOGIČKI TOK

Aplikacija Data-Vision je namijenjena za korištenje od strane jednog korisnika, i prilikom pokretanja nudi mu 5 mogućnosti:

- Vizuelizacija podataka na jednom grafu
- Simultani prikaz podataka na dva grafa
- Simultani prikaz podataka na tri grafa
- Tabelarni prikaz
- Predikcija potrošnje električne energije

Ako je korisnik odabrao jednu od opcija prikazivanja grafa, vrši specifikaciju prikaza podataka. Omogućen je prikaz jedne vrste podataka na jednom grafu, više vrsta podataka na jednom grafu, prikaz podataka na dva grafa istovremeno, kao i prikaz dvije odvojene vrste podataka na dva grafa, na osnovu kojih će se generisati i prikazati treći graf kao rezultat.

Korisnik može naknadno da mijenja specifikaciju prikaza, te ima mogućnost spašavanja prikazanih grafova.

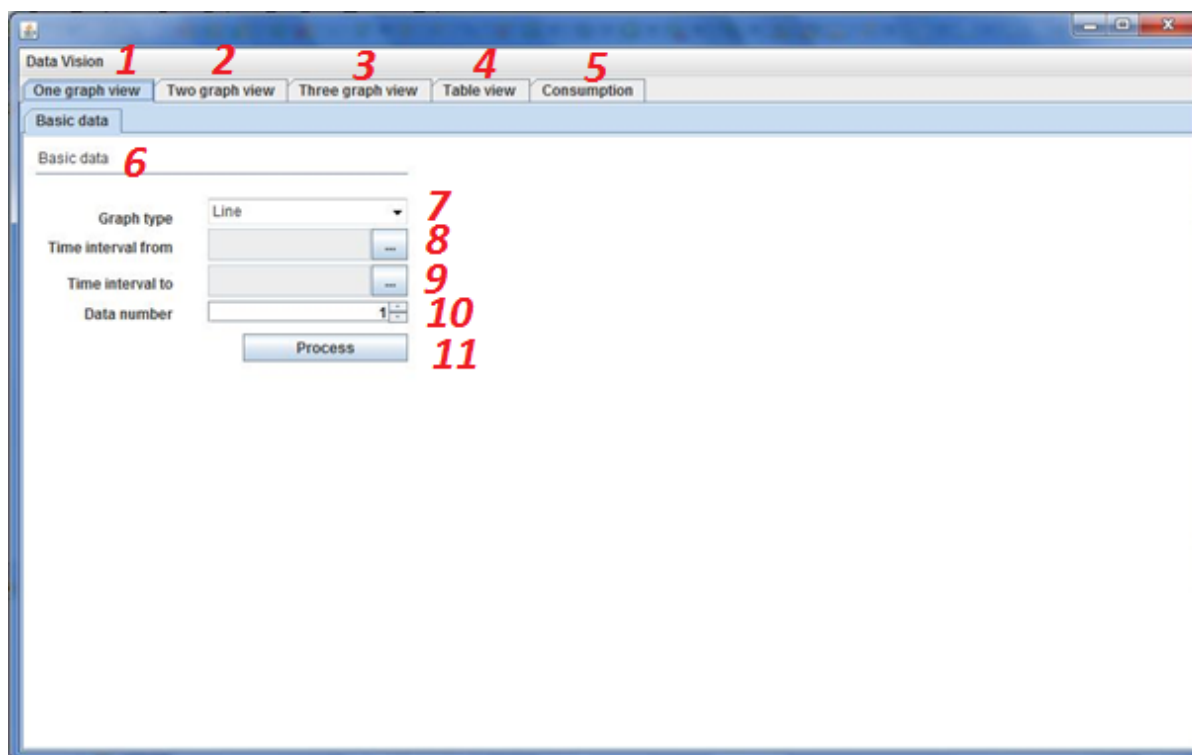
Tabelarni prikaz pruža korisniku mogućnost pregleda podataka u formatu, kakav je i u bazi podataka. Također će moći osvježiti podatke, kao i dodati novi tip senora u tabelu (gdje se podrazumijeva dodavanje naziva i tipa uređaja u bazu).

Predikcija potrošnje električne energije pruža mogućnost prikaza koliko struje je potrošeno, te kolika potrošnja se predviđa. Ovaj proračun se vrši na osnovu korisnikove specifikacije o snazi, kućanskom aparatu (senzoru) i vremenskom intervalu.

4. OPISI EKRANA

4.1 Početni ekran

Početni ekran omogućava korisniku da odabere jednu od 5 opcija koje mu nudi aplikacija, a vezane su za grafički prikaz podataka, pregled tabele i predikcija potrošnje. U zavisnosti od toga koju od opcija izabere korisnik, otvara mu se novi ekran za odabranu opciju. Pod defaultu otvara se prvi tab, odnosno tab za prikaz podataka na jednom grafu.

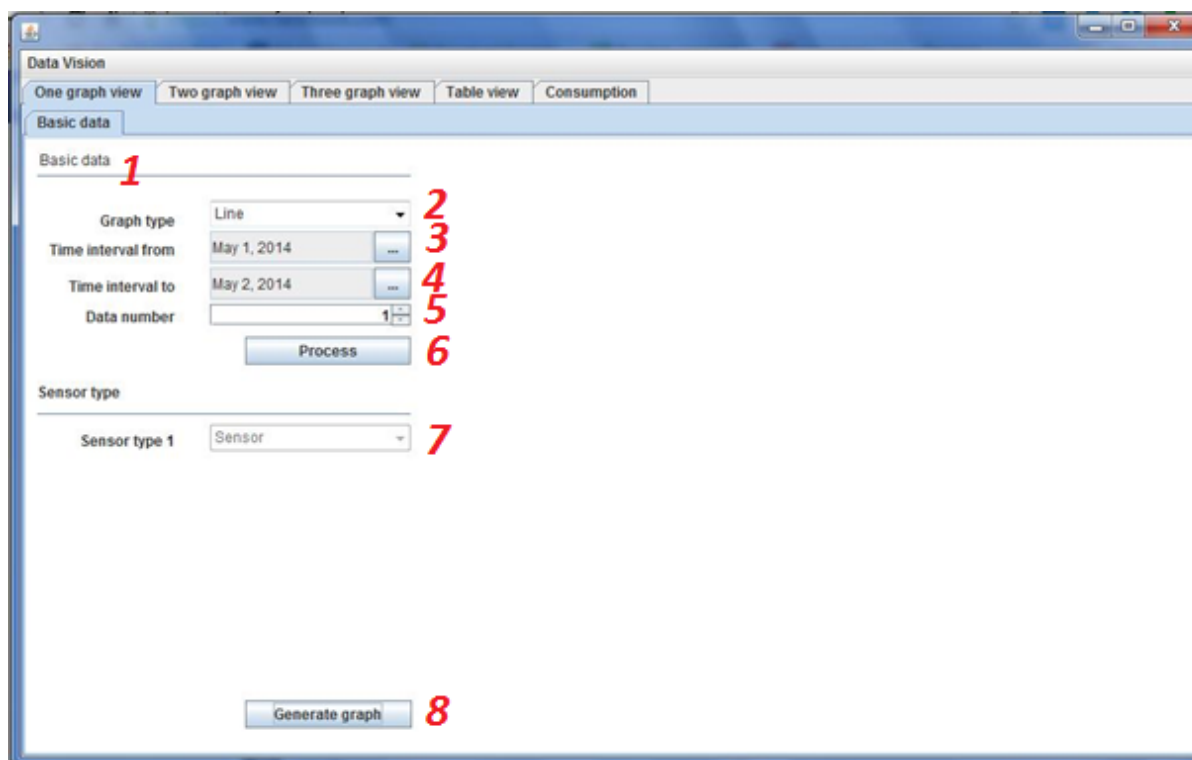


Slika 1. Početni ekran

- 1 – Opcija za prikaz podataka na jednom grafu
- 2 – Opcija za prikaz podataka na dva grafa
- 3 – Opcija za prikaz podataka na tri grafa
- 4 – Opcija za tabelarni prikaz podataka
- 5 - Opcija za računanje troškova
- 6 - Bazne informacije o potrebnim podacima za prikaz jednog grafa
- 7 – Izbor vrste grafa
- 8 – Početak vremenskog intervala u obliku datuma od kojega će se uzimati uzorci podataka
- 9 - Završetak vremenskog intervala u obliku datuma do kojega će se uzimati uzorci podataka
- 10 – Količina podataka koji će se istovremeno prikazivati na grafu

4.2 Ekran za prikaz podataka na jednom grafu

Nakon što je odabrana 1. opcija s Početnog ekrana, odnosno prikaz podataka na jednom grafu, korisniku se otvara ekran kao na Slici 2.. Potrebno je da korisnik odabere jedan od ponuđenih tipova grafa, vremenski interval u kojem želi da mu se prikažu podaci i broj podataka koji će mu se prikazati na jednom grafu.

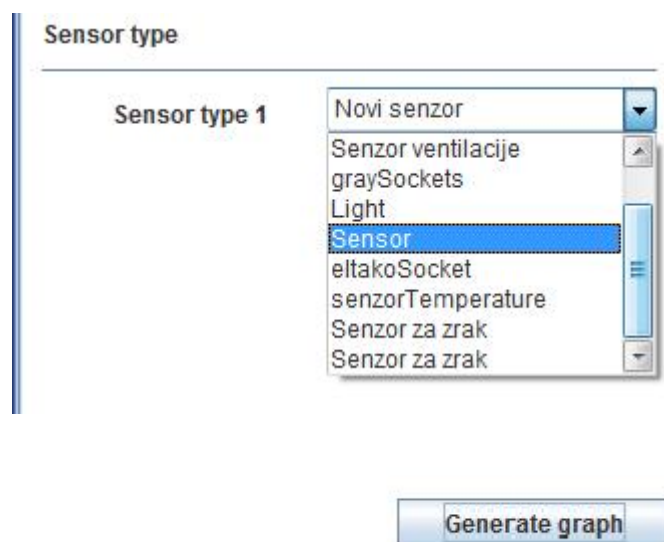


Slika 2 : Ekran za prikaz podataka na jednom grafu

- 1 – Bazni unos podataka za prikaz na jednom grafu
- 2 – Opcija za odabir vrste grafa
- 3 – Opcija za odabir početnog vremenskog intervala
- 4 – Opcija za odabir krajnjeg početnog vremenskog intervala
- 5 – Opcija za odabir broja podataka na grafu
- 6 - Opcija za nastavak odabira parametara za generisanje grafa

Nakon što je kliknuto dugme Process, pojavljuje se jedan od ekrana na slikama od 3-11., gdje biramo vrstu podataka koji se žele prikazati na grafu, a broj različitih podataka koje - možemo birati zavisi od broja podataka koji smo izabrali na prethodnom ekranu (Slika 2.).

4.2.1 Ekran za odabir jedne vrste podatka



Slika 3: Ekran za odabir jedne vrste podatka

7 – Odabir senzora posljedično broju senzora odabranih na spinneru

8 - Opcija za generisanje grafa

4.2.2 Ekran za odabir dva tipa senzora

Sensor type

Sensor type 1	CO2 senzor ▼
Sensor type 2	graySockets ▼

3

Slika 4: Ekran za odabir dvije vrste senzora

- 1 – Opcija za odabir vrste senzora
- 2 – Opcija za odabir vrste senzora
- 3 – Opcija za generisanje grafa

4.2.3 Ekran za odabir tri tipa podataka

Sensor type

Sensor type 1	CO2 senzor ▼
Sensor type 2	graySockets ▼
Sensor type 3	Light ▼

4

Slika 5: Ekran za odabir tri tipa senzora

1 – 3 - Opcija za odabir vrste senzora

4 – Opcija za generisanje grafa

4.3.4 Ekran za odabir četiri tipa senzora

Sensor type

Sensor type 1	Novi senzor ▼
Sensor type 2	CO2 senzor ▼
Sensor type 3	Senzor ventilacije ▼
Sensor type 4	graySockets ▼

5

Slika 6: Ekran za odabir četiri tipa senzora

1 – 4 - Opcija za odabir vrste senzora

5 – Opcija za generisanje grafa

4.3.5 Ekran za odabir pet tipova senzora

Sensor type

Sensor type 1	CO2 senzor
Sensor type 2	Senzor ventilacije
Sensor type 3	Sensor
Sensor type 4	Senzor za zrak
Sensor type 5	senzorTemperature

6

Slika 7: Ekran za odabir pet tipova senzora

1 – 5 - Opcija za odabir vrste senzora

6 – Opcija za generisanje grafa

4.3.6 Ekran za odabir šest tipova senzora

Sensor type

Sensor type 1	Senzor ventilacije
Sensor type 2	Light
Sensor type 3	graySockets
Sensor type 4	eltakoSocket
Sensor type 5	Sensor
Sensor type 6	senzorTemperature

7

Slika 8: Ekran za odabir šest tipova senzora

1 – 6 - Opcija za odabir vrste senzora

7 – Opcija za generisanje grafa

4.3.7 Ekran za odabir sedam tipova senzora

Sensor type

Sensor type 1	CO2 senzor
Sensor type 2	Sensor
Sensor type 3	eltakoSocket
Sensor type 4	senzorTemperature
Sensor type 5	Light
Sensor type 6	Senzor za zrak
Sensor type 7	Senzor za zrak

8

Generate graph

Slika 9: Ekran za odabir sedam tipova senzora

1 – 7 - Opcija za odabir vrste senzora

8 – Opcija za generisanje grafa

4.3.8 Ekran za odabir osam tipova senzora

Sensor type

Sensor type 1	Senzor ventilacije
Sensor type 2	graySockets
Sensor type 3	Light
Sensor type 4	eltakoSocket
Sensor type 5	Senzor za zrak
Sensor type 6	Sensor
Sensor type 7	CO2 senzor
Sensor type 8	Senzor za zrak

9

Generate graph

Slika 10: Ekran za odabir osam tipova senzora

1 – 8 - Opcija za odabir vrste senzora

9 – Opcija za generisanje grafa

4.3.9 Ekran za odabir devet tipova senzora

The screenshot shows a web interface titled "Sensor type". It contains a list of nine sensor types, each with a corresponding dropdown menu. The sensor types and their selected values are:

Sensor type	Selected value
Sensor type 1	Novi senzor
Sensor type 2	Senzor ventilacije
Sensor type 3	CO2 senzor
Sensor type 4	Sensor
Sensor type 5	eltakoSocket
Sensor type 6	Light
Sensor type 7	graySockets
Sensor type 8	Senzor za zrak
Sensor type 9	senzorTemperature

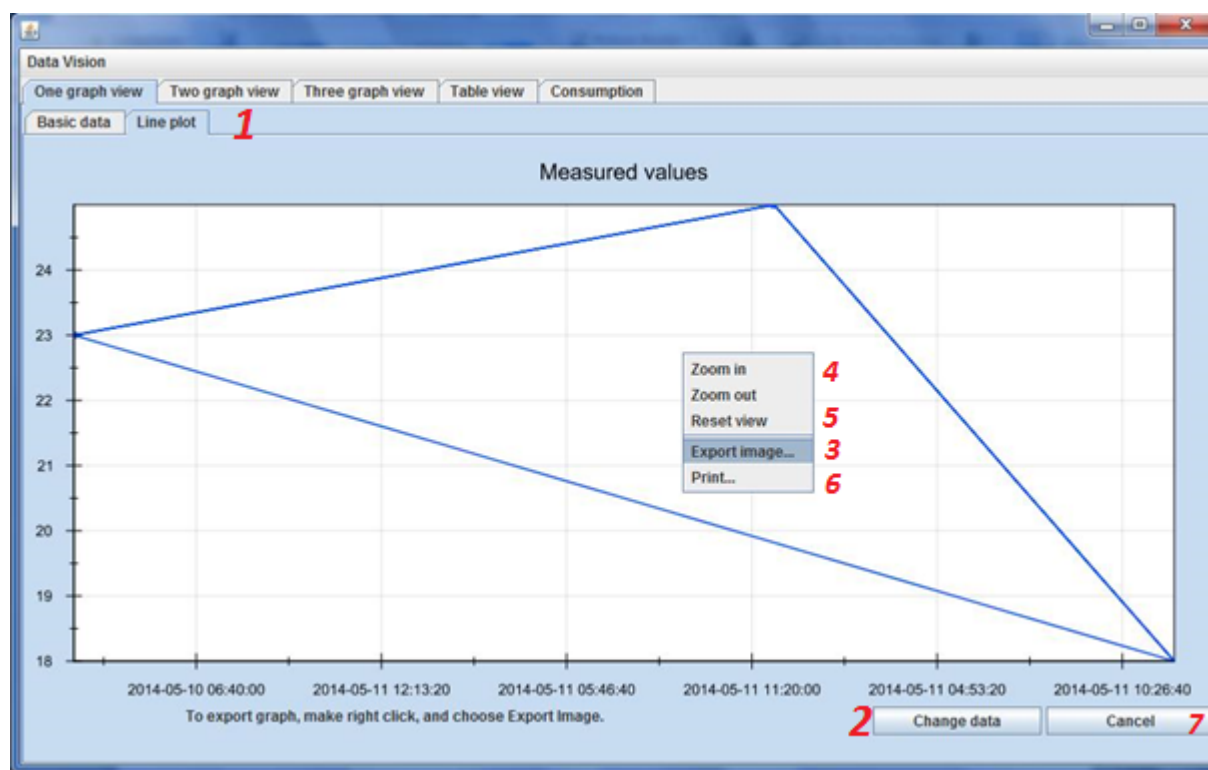
Below the list, there is a red number "10" and a blue button labeled "Generate graph".

Slika 11: Ekran za odabir devet tipova senzora

1 – 9 - Opcija za odabir vrste senzora

10 – Opcija za generisanje grafa

Nakon što se klikne na dugme Generate graph, generiše se graf na osnovu izabranih parametara. Na slici 12. je prikazan primjer generisanja grafa, ukoliko je izabrano da se dva različita podataka prikažu na jednom grafu.



Slika 12. Prikaz tri različita podataka na jednom grafu

- 1 - graf
- 2 - opcija za promjenu parametara grafa
- 3 - opcija za izvoz podataka sa grafa
- 4 – zoom in i zoom out
- 5 – reset view opcija
- 6 - print
- 7 - izlaz

Ukoliko želimo promijeniti podatke koji se prikazuju na grafu ili neke od parametara, klikom na dugme Change data otvara nam se ekran na Slici 13.:

Basic data

Line plot

Basic data

Graph type

Line

1

Time interval from

May 9, 2014

...

2

Time interval to

May 13, 2014

...

3

Data number

2

4

Process

5

Sensor type

Sensor type 1

senzorTemperature

Sensor type 2

Novi senzor

Generate graph

Slika 13. Promjena parametara podatka na grafu

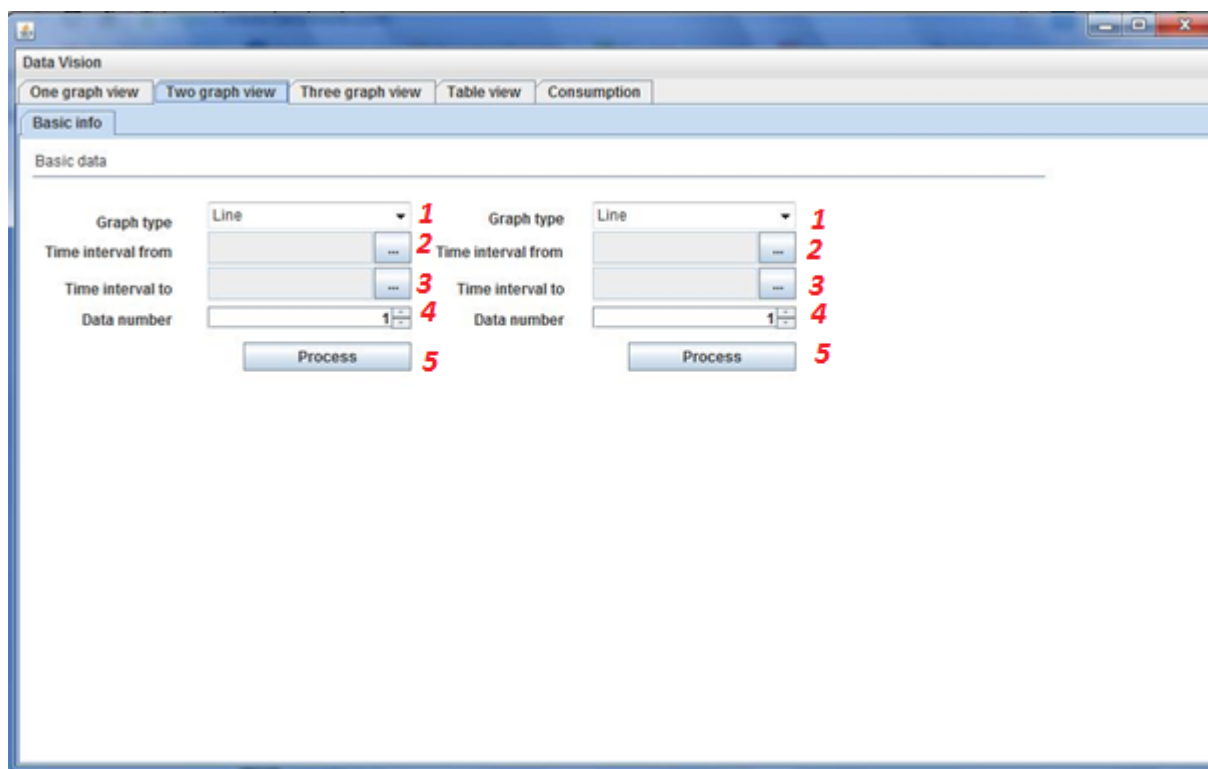
- 1 – Opcija za odabir vrste grafa
- 2 – Opcija za odabir početnog vremenskog intervala
- 3 – Opcija za odabir krajnjeg vremenskog intervala
- 4 – Opcija za odabir broja podataka na grafu
- 5 - Opcija za nastavak na sljedeći korak

Klikom na dugme Continue, izvršit će se izabrane izmjene na grafu.

Pored opcije Change data, desnim klikom na graf otvara nam se padajući meni sa opcijama Zoom in i Zoom out, Print, ta opcija Export, kojom možemo eksportovati graf. Klikom na dugme Exit, zatvaramo ekran.

4.3 Ekran za prikaz podataka na dva grafa

Nakon što je odabrana 2. opcija s Početnog ekrana, odnosno prikaz podataka na dva grafa, korisniku se otvara ekran kao na Slici 14.. Potrebno je da korisnik odabere jedan od ponuđenih tipova grafa, vremenski interval u kojem želi da mu se prikažu podaci i broj podataka koji će mu se prikazati za svaki graf pojedinačno.

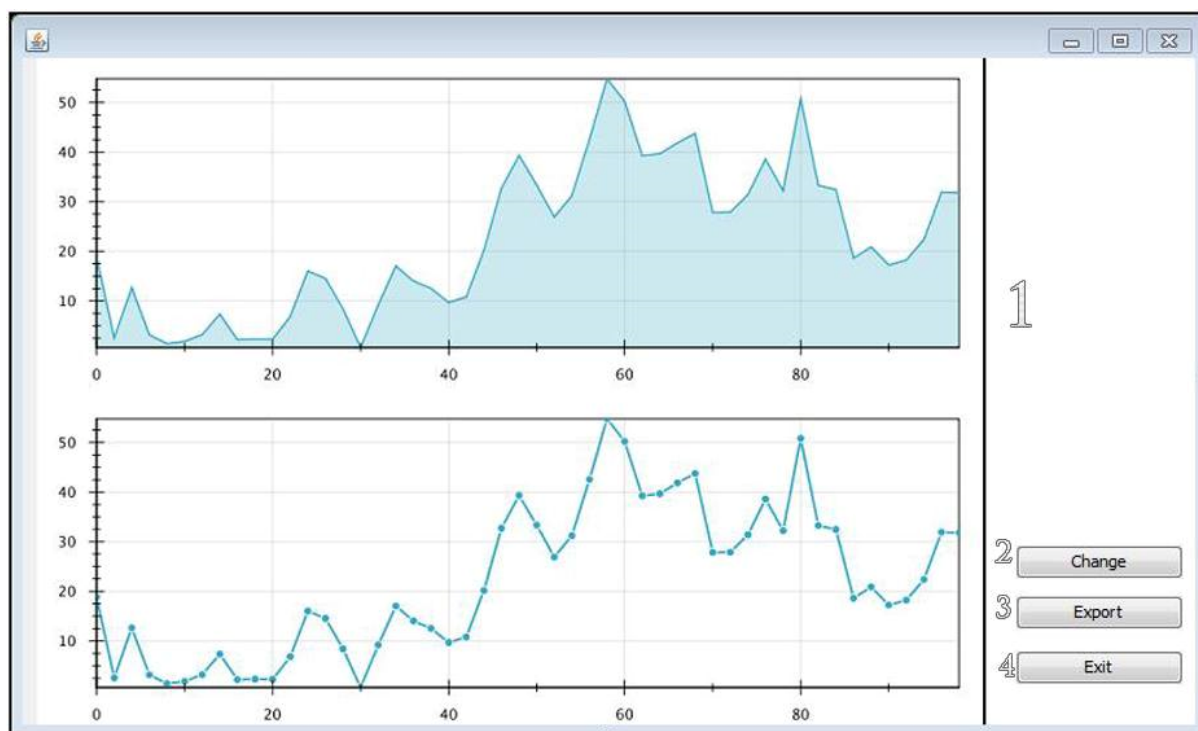


Slika 14 : Ekran za prikaz podataka na dva grafa

- 1 – Opcija za odabir vrste grafa
- 2 – Opcija za odabir početnog vremenskog intervala
- 3 – Opcija za odabir krajnjeg početnog vremenskog intervala
- 4 – Opcija za odabir broja podataka na grafu
- 5 - Opcija za generiranje grafa

Nakon što su odabrane opcije za oba grafa, potrebno je kliknuti na dugme Process, nakon čega se pojavljuje jedan od ekrana na slikama od 3-11., gdje bираmo vrstu podataka koji se žele prikazati na grafu, a broj različitih podataka koje možemo birati zavisi od broja podataka koji smo izabrali na prethodnom ekranu (Slika 14.). Ovaj proces se ponavlja za oba grafa pojedinačno. Nakon što se klikne na dugme Generate graph generišu se grafovi na osnovu izabranih parametara.

Na slici 15. je prikazan prikaz podataka na dva grafa, pri čemu je na svakom grafu odabran prikaz jedne vrste podataka.



Slika 15. Prikaz jedne vrste podataka na dva različita grafa

- 1 - graf
- 2 - opcija za promjenu parametara grafa
- 3 - opcija za izvoz podataka sa grafa
- 4 - izlaz

Ukoliko želimo promjeniti podatke koji se prikazuju na grafu ili neke od parametara, klikom na dugme Change otvara nam se ekran na Slici 16.:

Slika 16. Promjena parametara podatka na grafu

Klikom na dugme Process, izvršit će se izabrane izmjene na grafu.

Pored opcije Change data, desnim klikom na graf otvara nam se padajući meni sa opcijama Zoom in i Zoom out, Print, ta opcija Export, kojom možemo eksportovati graf. Klikom na dugme Exit, zatvaramo ekran.

4.4 Ekran za prikaz podataka na tri grafa

Nakon što je odabrana 3. opcija s Početnog ekrana, odnosno simultan prikaz podataka na tri grafa, korisniku se otvara ekran kao na Slici 17.. Za prvi i drugi graf, vrsta grafa i vremenski opseg moraju biti isti, a može se maksimalno predstaviti po jedna veličina na svakom grafu. Vrsta podataka koji će se prikazati moraju biti različiti na prvom i drugom grafu. Treći graf se generiše automatski, kao paralela između ova dva grafa.

The screenshot shows a software interface for configuring three graphs. The window title is 'Three graphs'. Under the 'Basic data' section, there are the following controls:

- Graph type 1:** A dropdown menu currently showing 'Line'.
- Time interval from 2:** A text input field.
- Time interval to 3:** A text input field.
- Data number 4:** A text input field containing the value '1'.
- Sensor type 1 5:** A dropdown menu showing 'senzor-temperatura'.
- Sensor type 2 6:** A dropdown menu showing 'senzor-temperatura'.
- 7:** A button labeled 'Generate graphs' at the bottom right.

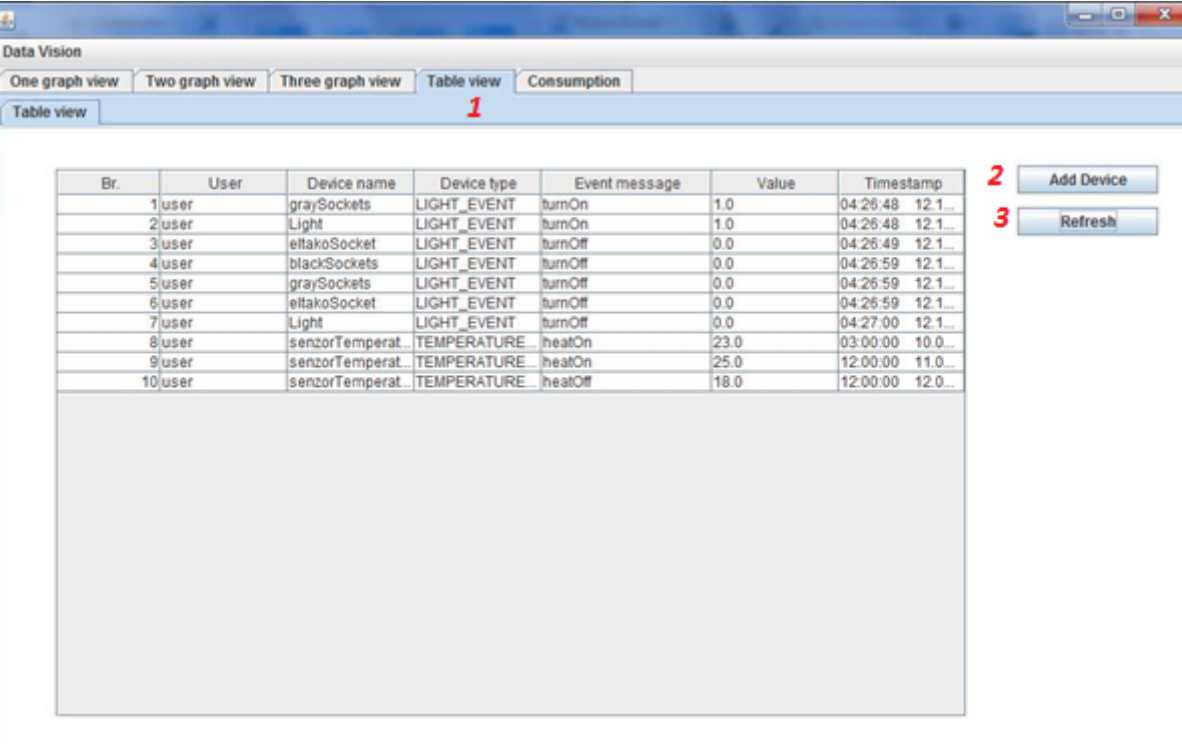
Slika 17 : Ekran za prikaz podataka na tri grafa

- 1 – Opcija za odabir vrste grafa
- 2 – Opcija za odabir početnog vremenskog intervala
- 3 – Opcija za odabir krajnjeg početnog vremenskog intervala
- 4 – Opcija za odabir broja podataka na grafu – postavljena vrijednost 2
- 5 – Opcija za odabir prvog tipa senzora
- 6 - Opcija za odabir drugog tipa senzora
- 7 – Opcija za generisanje tri grafa

Nakon što se klikne na dugme Generate graphs, generišu se grafovi na osnovu izabranih parametara.

4.5 Ekran za tabelarni prikaz podataka

Nakon što korisnik odabere opciju 4, otvorit će mu se ekran kao na slici 18., odnosno tabela sa 9 redova. U svakom redu se nalaze najsvježiji podaci u formatu kakav je i u bazi podataka: tip senzora, veličina koju mjeri, izmjerena vrijednost, vrijeme mjerenja. Pored tabele de se nalaziti i dugme za osvježavanje podataka iz baze, kao i dugme za opciju dodavanja novih tipova senzora. Klikom na ovo dugme otvorit će se ekran, u kojem podešavamo tip senzora i veličinu koju mjeri.



Br.	User	Device name	Device type	Event message	Value	Timestamp
1	user	graySockets	LIGHT_EVENT	turnOn	1.0	04:26:48 12.1...
2	user	Light	LIGHT_EVENT	turnOn	1.0	04:26:48 12.1...
3	user	eltakoSocket	LIGHT_EVENT	turnOff	0.0	04:26:49 12.1...
4	user	blackSockets	LIGHT_EVENT	turnOff	0.0	04:26:59 12.1...
5	user	graySockets	LIGHT_EVENT	turnOff	0.0	04:26:59 12.1...
6	user	eltakoSocket	LIGHT_EVENT	turnOff	0.0	04:26:59 12.1...
7	user	Light	LIGHT_EVENT	turnOff	0.0	04:27:00 12.1...
8	user	senzorTemperat.	TEMPERATURE	heatOn	23.0	03:00:00 10.0...
9	user	senzorTemperat.	TEMPERATURE	heatOn	25.0	12:00:00 11.0...
10	user	senzorTemperat.	TEMPERATURE	heatOff	18.0	12:00:00 12.0...

Slika 18: Ekran za tabelarni prikaz podataka

- 1 – Tabela
- 2 – Opcija za dodavanje novog senzora
- 3 – Opcija za osvježavanje podataka

4.6 Ekran za računanje predikcije potrošnje

Nakon što je odabrana opcija 5. sa početnog ekrana, korisniku se prikazuje ekran kao na slici 19.. Za računanje predikcije potrošnje, korisnik treba da unese vremenski interval za koji želi da mu se izračuna potrošnja, uređaj i snagu koju troši taj uređaj. Klikom na dugme OK, korisniku će se prikazati rezultat predikcije potrošnje.

The screenshot shows a software window titled "Data Vision" with a tabbed interface. The "Consumption" tab is active. It contains the following elements:

- Navigation tabs: "One graph view", "Two graph view", "Three graph view", "Table view", and "Consumption".
- A sub-tab labeled "Consumption".
- Input fields for:
 - "Time interval from:" (labeled 1)
 - "Time interval to:" (labeled 2)
 - "Device:" with a dropdown menu "Chose device..." (labeled 3)
 - "Power:" with a numeric input "0" and a unit dropdown "watts (W)" (labeled 4)
- A "Calculate" button (labeled 5).
- Two data display areas:
 - "Event logs for selected device" with a table header: Br., Device na..., Device type, Event mes..., Value, Timestamp.
 - "Periodical results (kWh)" with a table header: Date from, Date to, Energy Cuonsum...

Slika 19:Ekran za računanje predikcije potrošnje

- 1 – Opcija za odabir početnog vremenskog intervala
- 2 – Opcija za odabir krajnjeg vremenskog intervala
- 3 – Opcija za odabir uređaja
- 4 – Opcija za unos količine snage uređaja
- 5 - Opcija za potvrđivanje

4.7 Konačna organizacija formi

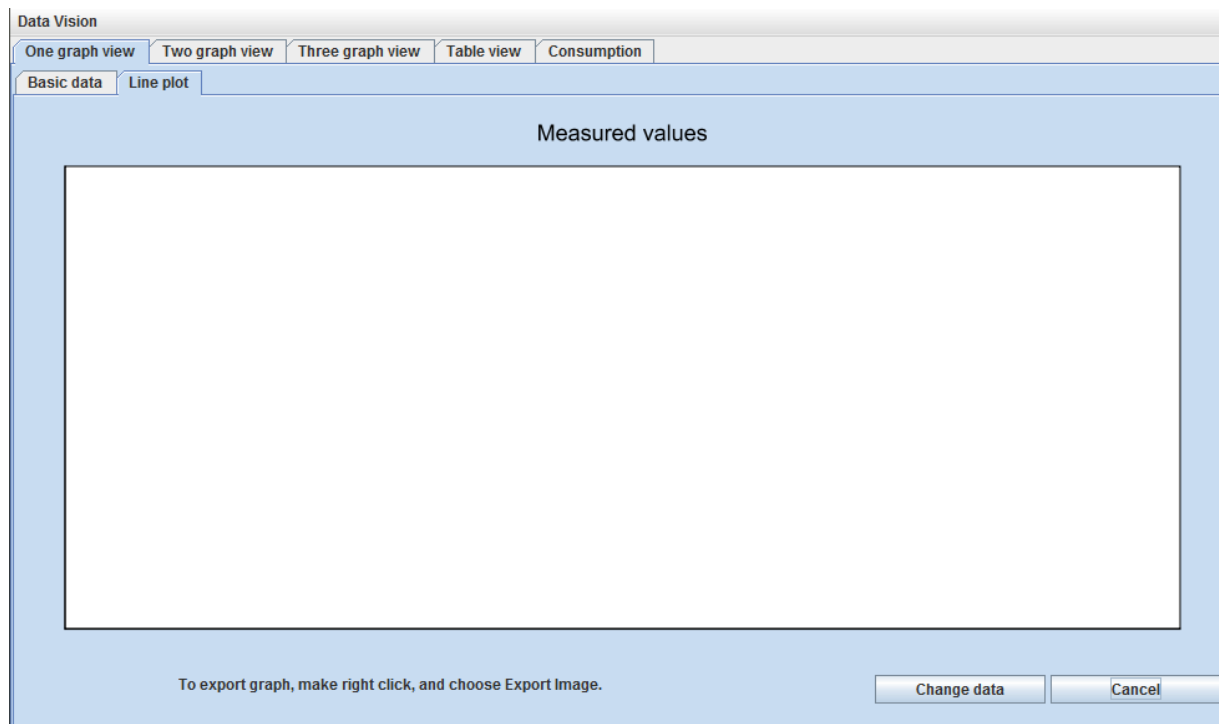
1.)Izgled taba za prikaz podataka na jednom grafu

The screenshot shows the 'Data Vision' application interface. At the top, there are tabs: 'One graph view', 'Two graph view', 'Three graph view', 'Table view', and 'Consumption'. The 'One graph view' tab is selected. Below the tabs is a section titled 'Basic data'. Inside this section, there are four input fields: 'Graph type' with a dropdown menu showing 'Line', 'Time interval from' with an empty text box and a '...' button, 'Time interval to' with an empty text box and a '...' button, and 'Data number' with a text box containing '1' and a '...' button. A 'Process' button is located below these fields.

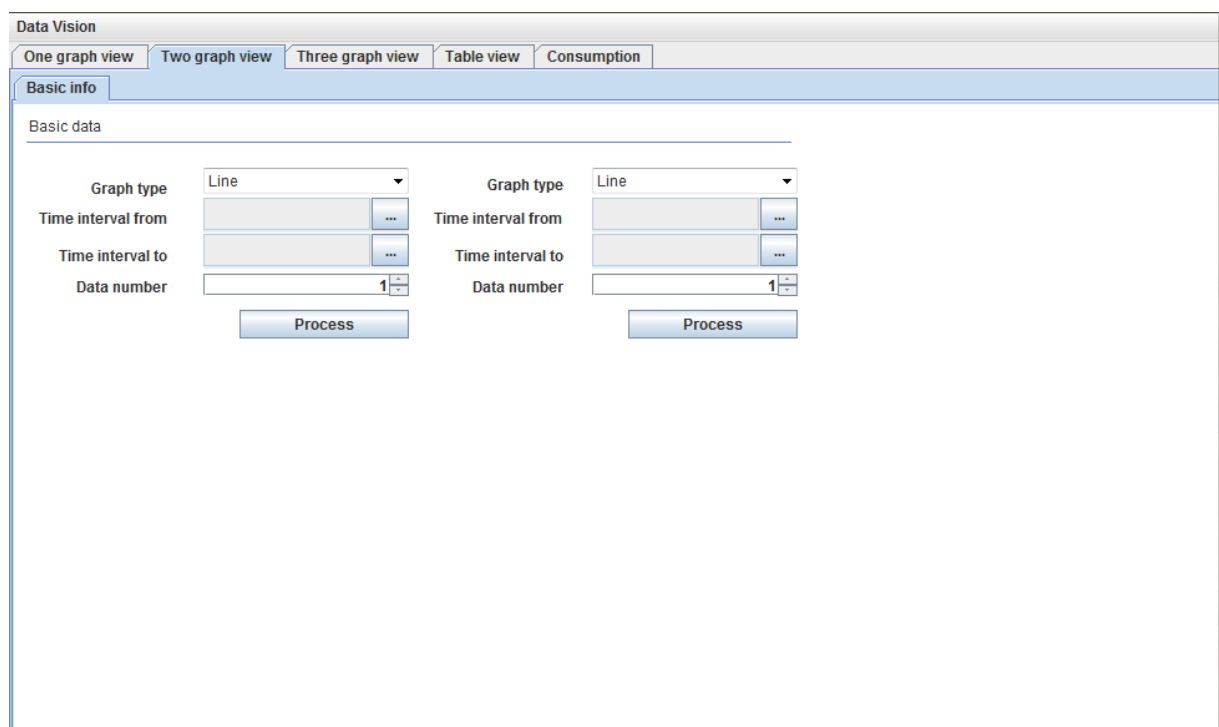
1.1.)Izgled taba za prikaz podataka na jednog grafu,nakon popunjavanja zahtjevanih polja

The screenshot shows the 'Data Vision' application interface after filling in the required fields. The 'One graph view' tab is still selected. In the 'Basic data' section, the 'Graph type' dropdown is still 'Line'. The 'Time interval from' field now contains '07.05.2014.' and the 'Time interval to' field contains '16.05.2014.'. The 'Data number' field now contains '2'. The 'Process' button is still present. Below the 'Basic data' section is a new section titled 'Sensor type'. It contains two dropdown menus: 'Sensor type 1' set to 'senzor za svjetlo' and 'Sensor type 2' set to 'Senzor za prozor'. At the bottom of the form, there is a 'Generate graph' button.

1.2.)Konačni izgled prikaza podataka na jednom grafu,nakon popunjavanja svih parametara



2.) Izgled taba za prikaz podataka na dva grafa



2.1.) Izgled taba za prikaz podatka na dva grafa sa popunjenim zahtjevanim podacima

Data Vision

One graph view **Two graph view** Three graph view Table view Consumption

Basic info **Two graphs**

Basic data

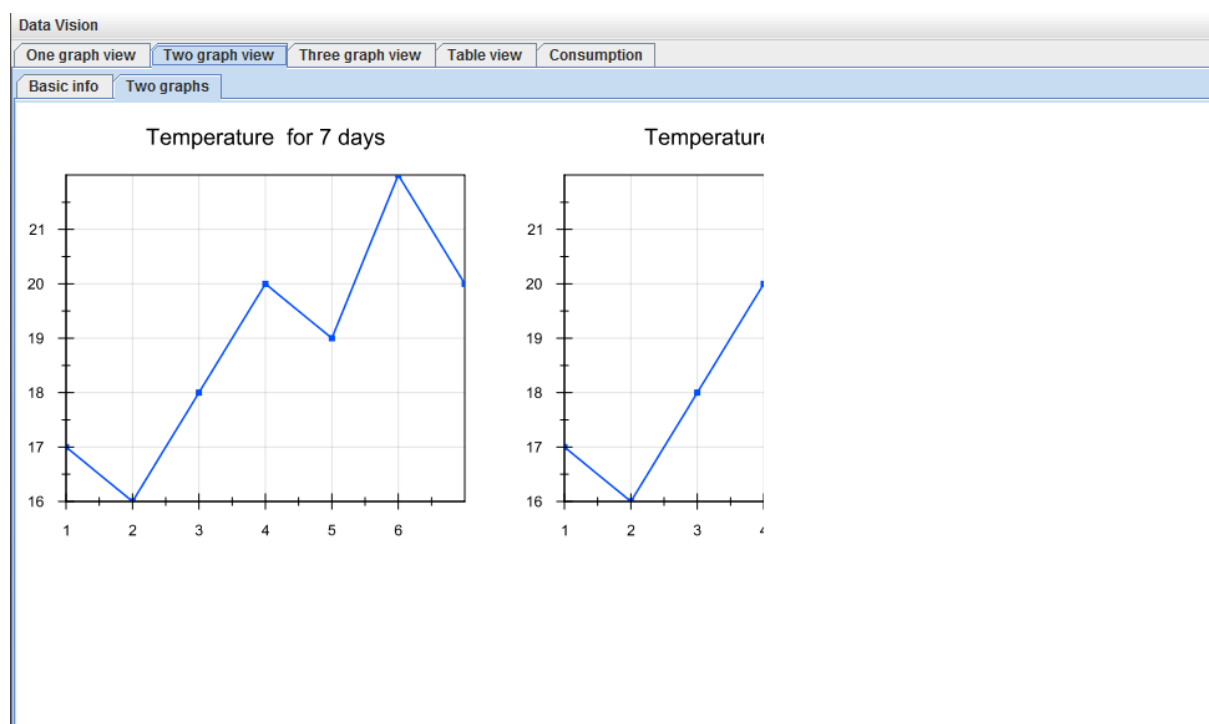
Graph type	Line	Graph type	Line
Time interval from	01.05.2014.	Time interval from	01.05.2014.
Time interval to	31.05.2014.	Time interval to	31.05.2014.
Data number	1	Data number	1
Process		Process	

Sensor type

Sensor type 1	senzor za temperaturu	Sensor type 1	senzor za svjetlo
---------------	-----------------------	---------------	-------------------

Generate graphs

2.2.) Konačni izgled prikaz podatka na dva grafa



3.) Izgled taba za prikaz podataka na tri grafa

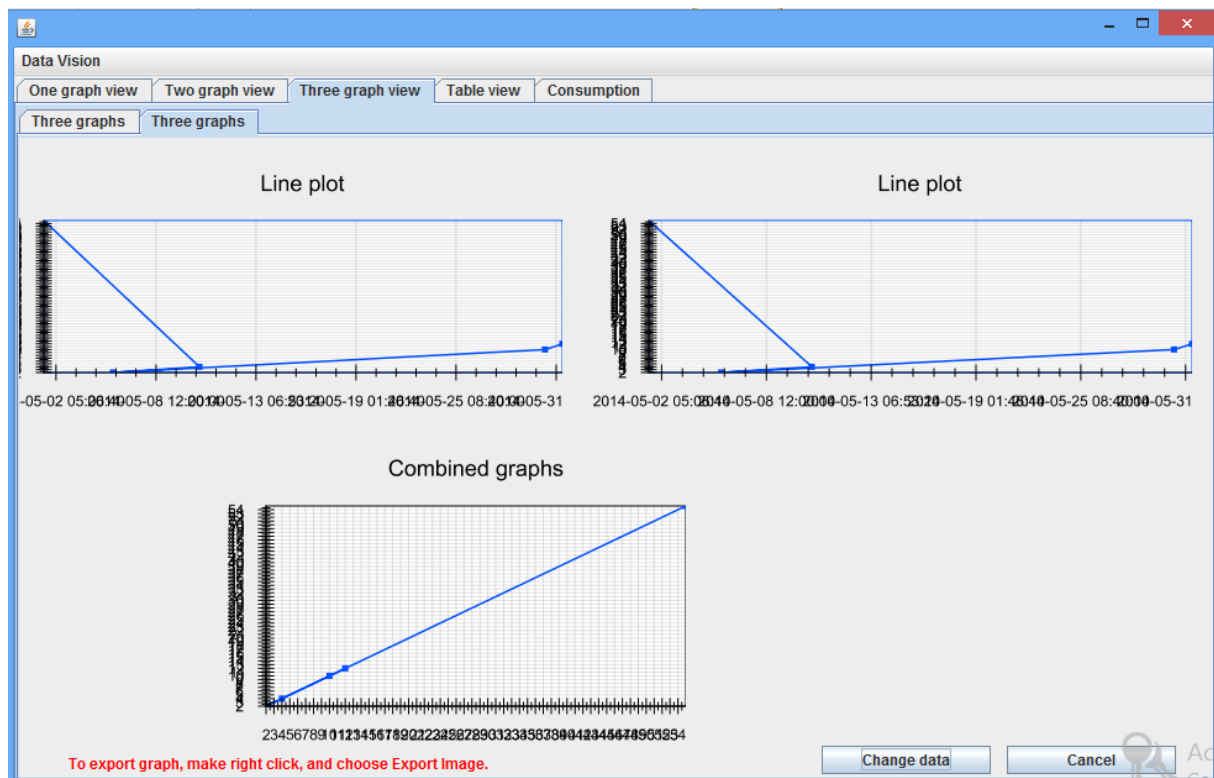
The screenshot shows a web application window titled "Data Vision". It has a tabbed interface with five tabs: "One graph view", "Two graph view", "Three graph view" (which is active), "Table view", and "Consumption". Below the tabs is a section titled "Three graphs". Underneath, there is a "Basic data" section with the following controls:

- Graph type:** A dropdown menu with "Line" selected.
- Time interval from:** A text input field that is empty, followed by a small button with three dots.
- Time interval to:** A text input field that is empty, followed by a small button with three dots.
- Data number:** A text input field containing the number "2", with small minus and plus buttons on the right.
- Sensor type 1:** A dropdown menu with "Light_Blob" selected.
- Sensor type 2:** An empty dropdown menu.
- Generate graphs:** A button located at the bottom of the "Basic data" section.

3.1.) Izgled taba za prikaz podataka na tri grafa sa popunjenim zahtjevanim podacima

This screenshot is identical to the previous one, but the "Time interval from" and "Time interval to" fields are now populated with the dates "Jun 5, 2014" and "Jun 18, 2014" respectively. The "Generate graphs" button remains at the bottom.

3.2.) Konačni izgled prikaz podataka na tri grafa



4.)Tab u kojem je impliciran tabelarni prikaz podataka iz baze

Data Vision

One graph view Two graph view Three graph view **Table view** Consumption

Table view

Br.	User	Device name	Device type	Event message	Value	Timestamp
1	Korisnik	Vlaga	Senzor	Poruka	5.0	03:23:21 01.1...
2	Korisnik	CO2	Senzor	Poruka	4.0	03:23:21 01.1...

Add Device

Refresh

4.1.)Prikaz forme za dodavanje novog uređaja

- 1 - Opcija za unos naziva uređaja
- 2 - Opcija za unos tipa uređaja
- 3 – Opcija za otkazivanje unosa
- 4 – Opcija za potvrđivanje unosa

Data Vision

One graph view Two graph view Three graph view Table view Consumption

Consumption

Time interval from: ... Total result for selected period...

Time interval to: ...

Device: Chose device... ▼

Power: 0 watts (W) ▼

Calculate

Event logs for selected device

Br.	Device na...	Device type	Event mes...	Value	Timestamp
-----	--------------	-------------	--------------	-------	-----------

Periodical results (kWh)

Date from	Date to	Energy Cuonsum...
-----------	---------	-------------------

5.1.)Prikaz rezultata izračunate potrošnje

[illegible]