

Domaći zadatak 01 – Branislav Manojlović kp11 KI301-DZ01

Tekst zadatka

Odabrati proizvoljnu aplikaciju i izvršiti sledeće:

1. Prikazati primer dobro formatirane klase unutar aplikacije,
2. Navesti vrste komentara i načine na koje je moguće komentarisati programski kod,
3. Prikazati način na koji se vrši komentarisanje programskog koda unutar aplikacije.

Rešenje:

- 1) Primer je java klasa **PregledActivity.java** kreirana u projektu u Android Studiu,

```
2) package com.meteorpolitan.metpb;
/*
 * Activity klasa koja omogućava pregled ponudjenih web sajtova
 * @author Branislav
 * */

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.net.ConnectivityManager;
import android.net.NetworkInfo;
import android.net.Uri;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;

public class PregledActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_pregled);
    }

    public void onClick11(View view) {
        if (isConnectedToInternet()) {
            Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
            i.setData(Uri.parse("https://www.uns.ac.rs/"));
            startActivity(i);
        } else {
            Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }

    public void onClick12(View view) {
        if (isConnectedToInternet()) {
            Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
            i.setData(Uri.parse("http://www.ftn.uns.ac.rs/"));
            startActivity(i);
        } else {
            Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
                Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }

    public void onClick13(View view) {
        if (isConnectedToInternet()) {
            Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
            i.setData(Uri.parse("http://www.metropolitan.edu.rs/"));
        }
    }
}
```

```

        startActivity(i);
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

public void onClick14(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
        i.setData(Uri.parse("https://www.pmf.uns.ac.rs/"));
        startActivity(i);
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

public void onClick15(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
        i.setData(Uri.parse("https://www.etf.bg.ac.rs/"));
        startActivity(i);
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

public void onClick16(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
        i.setData(Uri.parse("http://www.ef.uns.ac.rs/"));
        startActivity(i);
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

public void onClick17(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW");
        i.setData(Uri.parse("http://www.sf.bg.ac.rs/"));
        startActivity(i);
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
    }
}

//proverava da li postoji konekcija sa internetom
public boolean isConnectedToInternet() {
    ConnectivityManager connectivity = (ConnectivityManager)
getApplicationContext().getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
    if (connectivity != null) {
        NetworkInfo[] info = connectivity.getAllNetworkInfo();
        if (info != null)
            for (int i = 0; i < info.length; i++)
                if (info[i].getState() == NetworkInfo.State.CONNECTED) {
                    return true;
                }
    }
    return false;
}
}

```

2) **Vrste komentara** koje postoje su:

- **explanation comments** – koriste se za objašnjenje programskog koda za komplikovane ili delikatne delove programskog koda,
- **summary comments** – koriste se za rezime programskog koda za pojedine delove programskog koda i daju sažetu informaciju o tom delu programa,
- **intent comments** – koriste se za objašnjavanje šta pojedini delovi programskog koda rade,
- takođe postoje i generalni komentari o programu, kao što su: **copyright notice**, **version number**, i slično.

Načini (tehnike) na koji je moguće komentarisati programski kod:

- komentarisanje pojedinih linija u programu, npr. Za neke komplikovane ili važne linije u programu,
- komentarisanje pojedinih paragrafa u programu,
- komentarisanje deklaracija podataka,
- komentarisanje podprograma,
- komentarisanje klase,
- komentarisanje fajlova,
- komentarisanje celokupnog programa.

3) Primer za načina komentarisanja programskog koda unutar aplikacije je prikazan na klasi **PregledActivity.java**, koja je sada iskomentarisana na način da u potpunosti opisuje svaku metodu unutar klase.

```
4) package com.meteorpolitan.metpb;
/*
 * Activity klasa koja omogućava pregled ponudjenih web sajtova
 * @author Branislav
 * */

import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.net.ConnectivityManager;
import android.net.NetworkInfo;
import android.net.Uri;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Toast;

public class PregledActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_pregled);
    }

    /*
     * Metoda koja vraća otvara web adresu "https://www.uns.ac.rs/" klikom
     * na dugme
     * */
    public void onClick11(View view) {
        if (isConnectedToInternet()) {
            Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
            Kreiranje objekta tipa Intent
        }
    }
}
```

```

        i.setData(Uri.parse("https://www.uns.ac.rs/")); // Parsiranje
        URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "http://www.ftn.uns.ac.rs/"
 klikom na dugme
 * */
public void onClick12(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent
        i.setData(Uri.parse("http://www.ftn.uns.ac.rs/")); // Parsiranje
        URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "http://www.metropolitan.edu.rs/"
 klikom na dugme
 * */
public void onClick13(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent
        i.setData(Uri.parse("http://www.metropolitan.edu.rs/")); //
        Parsiranje URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "https://www.pmf.uns.ac.rs/"
 klikom na dugme
 * */
public void onClick14(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent
        i.setData(Uri.parse("https://www.pmf.uns.ac.rs/")); //
        Parsiranje URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "https://www.etf.bg.ac.rs/"
 klikom na dugme
 * */
public void onClick15(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent

```

```

        i.setData(Uri.parse("https://www.etf.bg.ac.rs/")); // Parsiranje
        URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "http://www.ef.uns.ac.rs/" klikom
na dugme
 * */
public void onClick16(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent
        i.setData(Uri.parse("http://www.ef.uns.ac.rs/")); // Parsiranje
        URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja vraca otvara web adresu "http://www.sf.bg.ac.rs/" klikom
na dugme
 * */
public void onClick17(View view) {
    if (isConnectedToInternet()) {
        Intent i = new Intent("android.intent.action.VIEW"); //
        Kreiranje objekta tipa Intent
        i.setData(Uri.parse("http://www.sf.bg.ac.rs/")); // Parsiranje
        URI adrese za objekat tipa Intent
        startActivity(i); // Pozivanje URI-ja i otvaranje adrese
    } else {
        Toast.makeText(this, "NO INTERNET CONNECTION!",
        Toast.LENGTH_LONG).show(); // Prikaz Toast poruke
    }
}

/*
 * Metoda koja proverava da li postoji konekcija sa internetom
 * */
public boolean isConnectedToInternet() {
    ConnectivityManager connectivity = (ConnectivityManager)
    getApplicationContext().getSystemService(
        Context.CONNECTIVITY_SERVICE); // Kreiranje Connectivity
    Managera
    if (connectivity != null) {
        NetworkInfo[] info = connectivity.getAllNetworkInfo(); //
        Kreiranje niza mreznih podataka o statusu mreze
        if (info != null)
            for (int i = 0; i < info.length; i++)
                if (info[i].getState() == NetworkInfo.State.CONNECTED) {
                    return true;
                }
    }
    return false;
}
}

```

MSc Branislav Manojlović
Novi Sad 10.06.2018.