



БАПУСС

Београдска академија
пословних и уметничких
струковних студија

Студијски програм : Информациони системи и технологије

УПУСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ

АПЛИКАЦИЈЕ СТУДЕНТСКА ЕВИДЕНЦИЈА

(Тема:) ПРИМЕНА ПРИНЦИПА ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНОГ ПРОГРАМИРАЊА
КРОЗ РАЗВОЈ ДЕСКТОП АПЛИКАЦИЈЕ ЗА ЕВИДЕНЦИЈУ СТУДЕНАТА

Студент: Бранислав Пауновић

Број индекса: 211/0054/24



README - Упутство за инсталацију и покретање апликације 'Studentska Evidencija'

М ПРОЈЕКАТ: Studentska Evidencija

Десктоп апликација за управљање студентима развијена у C# (.NET Framework 4.7.2), ADO.NET и SQL Server-у.

МИНИМАЛНИ ЗАХТЕВИ СИСТЕМА

- **Оперативни систем:** Windows 10/11 (64-bit)
- **Процесор:** Intel i3 7. генерације или AMD Ryzen 3 (minimum)
- **Меморија (RAM):** 8 GB (preporučeno: 16 GB)
- **Диск:** Minimum 10 GB слободног простора (SSD препоручен)
- **Интернет конекција:** за преузимање алата и клонирање репозиторијума

ПОТРЕБНИ АЛАТИ

1. **Visual Studio 2022 Community Edition**
2. **.NET Framework 4.7.2** (долази са Visual Studio-ом)
3. **SQL Server 2022 Express** или новија верзија
4. **SQL Server Management Studio (SSMS) v21** или новији
5. **Git** или **GitHub Desktop**

ИНСТАЛАЦИЈА GIT-A (за почетнике)

Ако користиш GitHub Desktop (препоручено за почетнике):

1. Иди на <https://desktop.github.com/>
2. Кликни на **Download for Windows**
3. Инсталирај као и сваку другу апликацију
4. Покрени GitHub Desktop
5. Кликни на **"Clone a repository from the Internet"**
6. У поље "Repository URL" налепи:
7. <https://github.com/branislavpaunovic/StudentskaEvidencija.git>
8. Одабери локални фолдер
9. Кликни **Clone**
10. Отвори пројекат кликом на **"Open in Visual Studio"**

⚠ Ако користите GitHub Desktop, **није потребно додатно клонирање преко командне линије**. Командни ред је алтернатива за напредније кориснике.



КОРАК ПО КОРАК ИНСТАЛАЦИЈА ПРОЈЕКТА

1. Клонирај репозиторијум (ако ниси већ)

Отвори Command Prompt или Git Bash

Покрени команду:

```
``bash
git clone https://github.com/branislavpaunovic/StudentskaEvidencija.git
```

Уђи у фолдер:

```
``bash
cd StudentskaEvidencija
```

2. Отвори решење

1. Покрени Visual Studio 2022
2. Кликни на **"Open a project or solution"**
3. Пронађи StudentskaEvidencija.sln и отвори га

3. Импорт базе података

1. Покрени SQL Server Management Studio
2. Повежи се на localhost или localhost\SQLEXPRESS
3. Кликни десни клик на **Databases > Restore Database...**
4. Изабери опцију **Device** и пронађи .bak фајл:

StudentskaEvidencija\sql\StudentskaEvidencija.bak

5. Додели име бази: StudentskaEvidencija
6. Кликни ОК да завршиш импорт

КОНФИГУРАЦИЈА КОНЕКЦИЈЕ

Провери конекциони стринг у следећим фајловима:

- App.config
- DAL\Konekcija.cs
- frm_Login.cs
- frm_Main.cs
- frm_Studenti.cs

Пример конекционог стринга (Windows Authentication):

```
<connectionStrings>
  <add name="connString"
        connectionString="Data Source=localhost;Initial
Catalog=StudentskaEvidencija;Integrated Security=True"
        providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

Пример за SQL Authentication:

```
<connectionStrings>
  <add name="connString"
```



```
connectionString="Data Source=localhost;Initial
Catalog=StudentskaEvidencija;User ID=administrator;Password=password"
providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

ПОКРЕТАЊЕ АПЛИКАЦИЈЕ

1. У Visual Studio-у кликни на **Start** или притисни **F5**
2. Отвориће се форма за пријаву
3. Кориснички подаци за тест:
 - **Username:** administrator
 - **Password:** password

СТРУКТУРА ПРОЈЕКТА

- DAL – Data Access слој (конекција и SQL операције)
- Models – Класе модела (Student, Smer, Pol, Korisnik)
- Forms – Све WinForms форме
- sql – SQL скрипте и backup базе (.bak фајл)

ВЕРЗИЈЕ ТЕХНОЛОГИЈА

- **C# верзија:** 7.3
- **.NET Framework:** 4.7.2
- **SQL Server:** 2022 Express
- **ADO.NET** (стандардни приступ бази кроз SqlConnection, SqlCommand itd)

За питања и подршку контактирајте аутора: **Бранислав Пауновић**

"Учење је процес, а успех је став."