1. **Milyen címet adna a ma érintőleg említett szakdolgozati témájának?**

A webfejlesztők körében alkalmazott eszközök és technológiák összehasonlítása

1. **Mi lenne az alcím?**

Teljesítményben megfelelő és az adott célra ideális eszközök kiválasztása a fejlesztéshez

1. **Hogyan nézzen ki a cím angolul?**

Comparing most common technologies and tools used by web developers.

1. **Mi legyen az alcím fordítása angolra?**

Choosing tools with great performance and suitable for the given purpose of development.

1. **Miként írná le kb. 1000 karakterben a dolgozat lényegét (vö. kivonat) = célok, célcsoportok, hasznosság, feladatok, motiváció**

**Célok:**Mai világban rengeteg területen jellemző az, hogy napról napra fejlődik a technológia. Ez megköveteli azt, hogy az embereknek is tanulniuk, fejlődniük kell.  
Manapság egyre több, nagyságrendileg több mint száz keretrendszer, verziókezelő rendszer, fejlesztői környezet jelenik meg, amellyel próbálják hatékonyabbá, gyorsabbá tenni más fejlesztők munkáját. Szakdolgozatom során az Angular és a Svelte nevű javascript alapú, nyílt forráskódú keretrendszerek közötti és a fejlesztők körében a legnépszerűbb, Visual Studio Code és IntelliJ IDEA fejlesztői környezetek összehasonlításával szeretném bővíteni mások tudását és megértetni azt, hogy milyen előnyökkel/kockázatokkal járhat ezek felhasználása, illetve szeretnék kitérni a biztonsági kérdésekre is.

**Célcsoportok:**  
Olyan emberek, akiket érdekel a webfejlesztés világa és érdeklődnek a ma népszerű keretrendszerek iránt.

**Hasznosság:**Egy webalkalmazás elkészítése során sok olyan probléma, nem várt akadály alakulhat ki, például: teljesítmény probléma, karbantarthatóság és verzió váltás, skálázhatóság, amelyeket könnyedén ki lehetne küszöbölni már a projekt kezdetekor. Egy alkalmazás készítése során az egyik legfontosabb lépés a tervezés. Egy tapasztalt szakember korábbi ismeretei alapján körvonalazni tudja azt, hogy mik azok az eszközök, technológiák, amelyek felhasználásával az egyén a lehető legoptimálisabb módon juthat el a kívánt célig. A részletes összehasonlítás érdekében szeretnék minél több szempontot megvizsgálni az összehasonlítandó objektumok között, nagyságrendileg várhatóan öt és tíz közé fog esni a vizsgált attribútumok számai. Például az alábbi attribútumok kerülnek megvizsgálásra: (teljesítmény, közösség, biztonság, felhasználói élmény, tanulási görbe) A megvizsgált adatoknak a forrása elsősorban internetről fog származni, azonban a kutatómunkám során készíteni fogok egy egyszerű webalkalmazást, amelyben érinteni fogom a keretrendszerek hasonló funkcióit, így saját tapasztalataimmal is bővíteni fogom a dokumentációt.

**Feladatok:**Egy egyszerűbb projekt elkészítése különböző keretrendszerrel, technológiával, amely során a tervezési fázis részletezésre kerül. Illetve a projekt elkészítése során pro-kontra érvek összevetése a különböző eszközök felhasználása során. Biztonsági kérdések részletezése a két projekt bemutatása során. Projekt feladatok elkészítése alatt fontos dokumentálni a tapasztaltakat és a feladatra vonatkozó adatokat, ezzel segítve a fent említett összehasonlítás forrásainak előállását.

**Motiváció:**Jelenleg informatikában dolgozom és körülbelül egy éve egy olyan projekten kezdtem el dolgozni, amelyben megismerhettem a webfejlesztést. Az informatikában ez az irány megfogott és elkezdtem jobban érdeklődni az irány iránt. Igyekszem minél több keretrendszert és technológiát megismerni, amellyel gyorsabban és egyszerűbben fogok tudni dolgozni, alkotni a jövőben. A szakdolgozatom megírása során, szeretnék két olyan keretrendszert kiválasztani, amelyek közül az egyiket ismerem, jobban elsajátíthattam már, illetve egy másikat, ami számomra még új. Így a szakdolgozatom során rengeteg új tudást szerezhetek meg.

1. **Hogyan néz ki angolul (abstract) a magyar kivonat?**

**Goals:**Nowadays, technology is upgrading every single day. That’s the reason why people have to learn, evolve their skills, and try to keep up with the pace of upgrades.  
Presently there are around a hundred frameworks, variouss type of version control systems and lot IDEs are available on the market. These numbers are increasing every single week and day. In my documentation, I will compare one of the most famous frontend frameworks, Angular, with a newer one, Svelte. Both are open-source frameworks and are written in JavaScript. I would also like to compare the Visual Studio Code and IntelliJ IDEA development environments, as these are the most commonly used IDEs by developers. I aim to highlight the advantages and disadvantages of using these IDEs, including discussions about security issues.

**Target Audience:**Individuals interested in the world of web development and curious about today's popular frameworks.

**Utility:**Making a web application is not easy. While creating one there could be various problems, for example: performance issues, version changes, maintanability, that have to be solved to be done with the application. These problems can be solved at the beginning of the project.  
The most important step in creating a web application is planning. A senior, experienced developer can assess which tools and technologies would be the most fitting for the current project. For a detailed comparsion, I would like to examine as many aspects a possilbe among the objects to be compared. The number of the attributes will be between five and ten. For example: performance, community, security, user experience, learning curve). Source of the comparsion will be the internet however during my documentation, research i will create a simple web application to expand the documenation with my own experiences.

**Todos:**To create a simple web application with different frameworks, techonoliges. The planning phase will be documented. Research the pro-cons about the comparsions object. Writing down the security problems, questions.

**Motivation:**  
Currently, I work in the field of computer science, and about a year ago, I started working on a project that introduced me to web development. I am trying to learn as many frameworks and technologies as possible to work and create more efficiently in the future. During the writing of my documentation, I would like to choose two frameworks—one that I am familiar with and have already mastered and another that is new to me. This way, I can acquire a wealth of new knowledge throughout the process of my thesis.