

3D-ГРАФІКА В ЕЛЕКТРОННІЙ КОМЕРЦІЇ

Підготувала студентка КН-4
Ходаківська Надія

Науковий керівник
Афонін Андрій Олександрович



Мета і завдання

- Аналіз використання 3D-графіки сьогодні, а також шляхів розвитку.
- Виявлення проблем, з якими стикаються підприємства під час впровадження 3D-графіки в проекти, і пошук шляхів вирішення
- Вибір інструментів для 3D-моделювання і вбудовування моделі на вебсторінку.
- У практичній частині: моделювання тривимірної моделі, її імплементація на вебсторінку і оптимізація застосунку.



Огляд програмного забезпечення

для створення 3D графіки

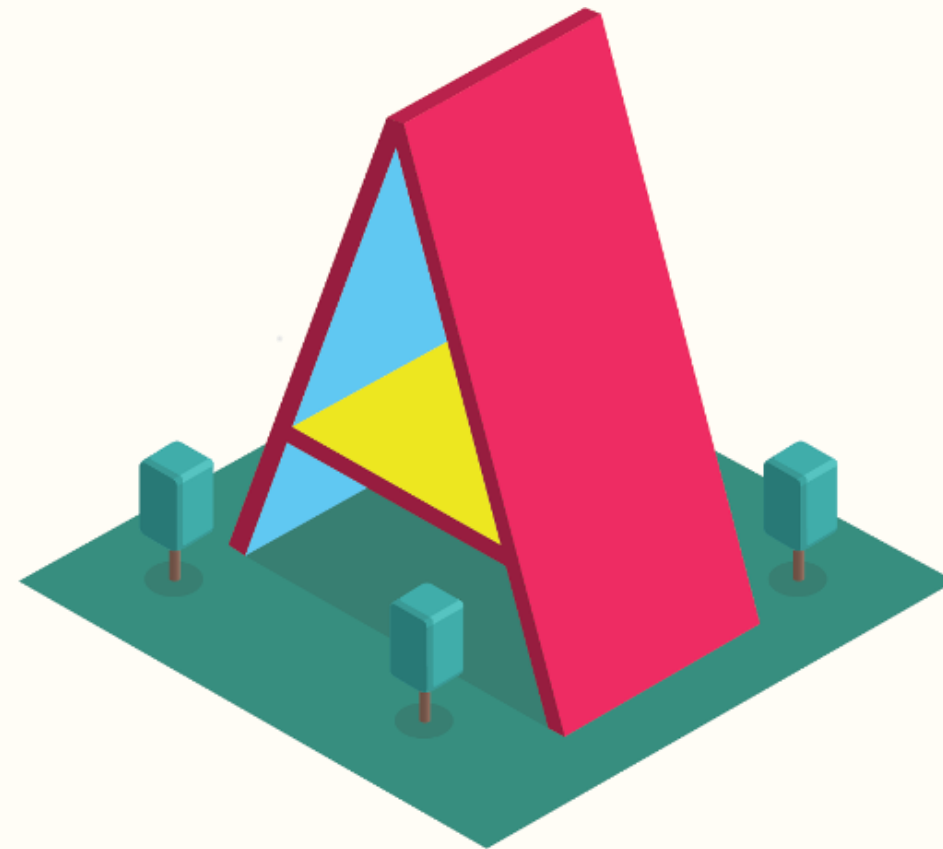
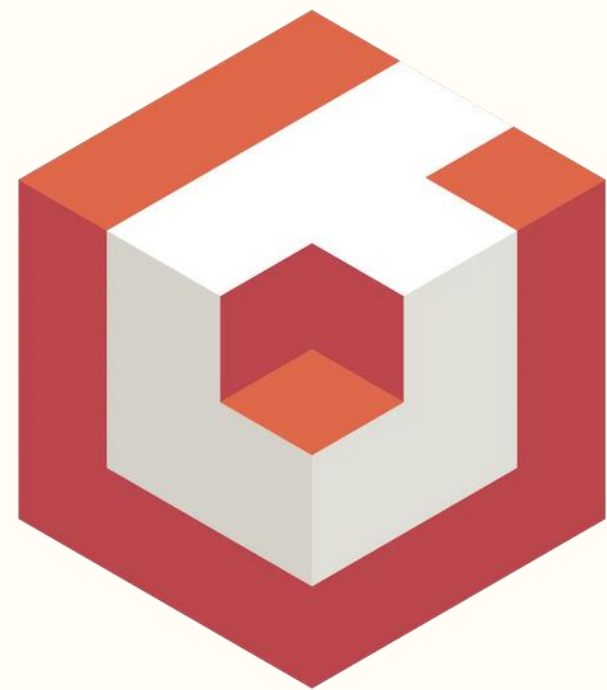
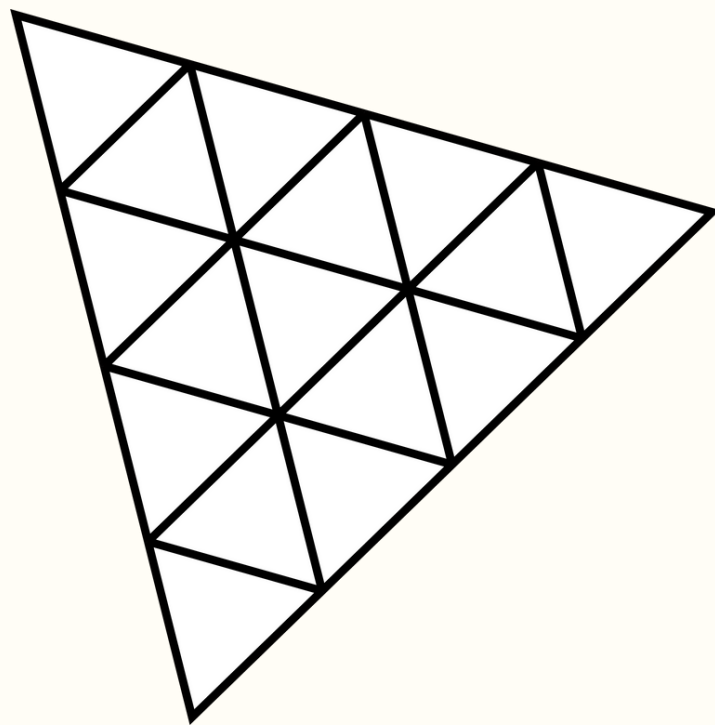


Maya

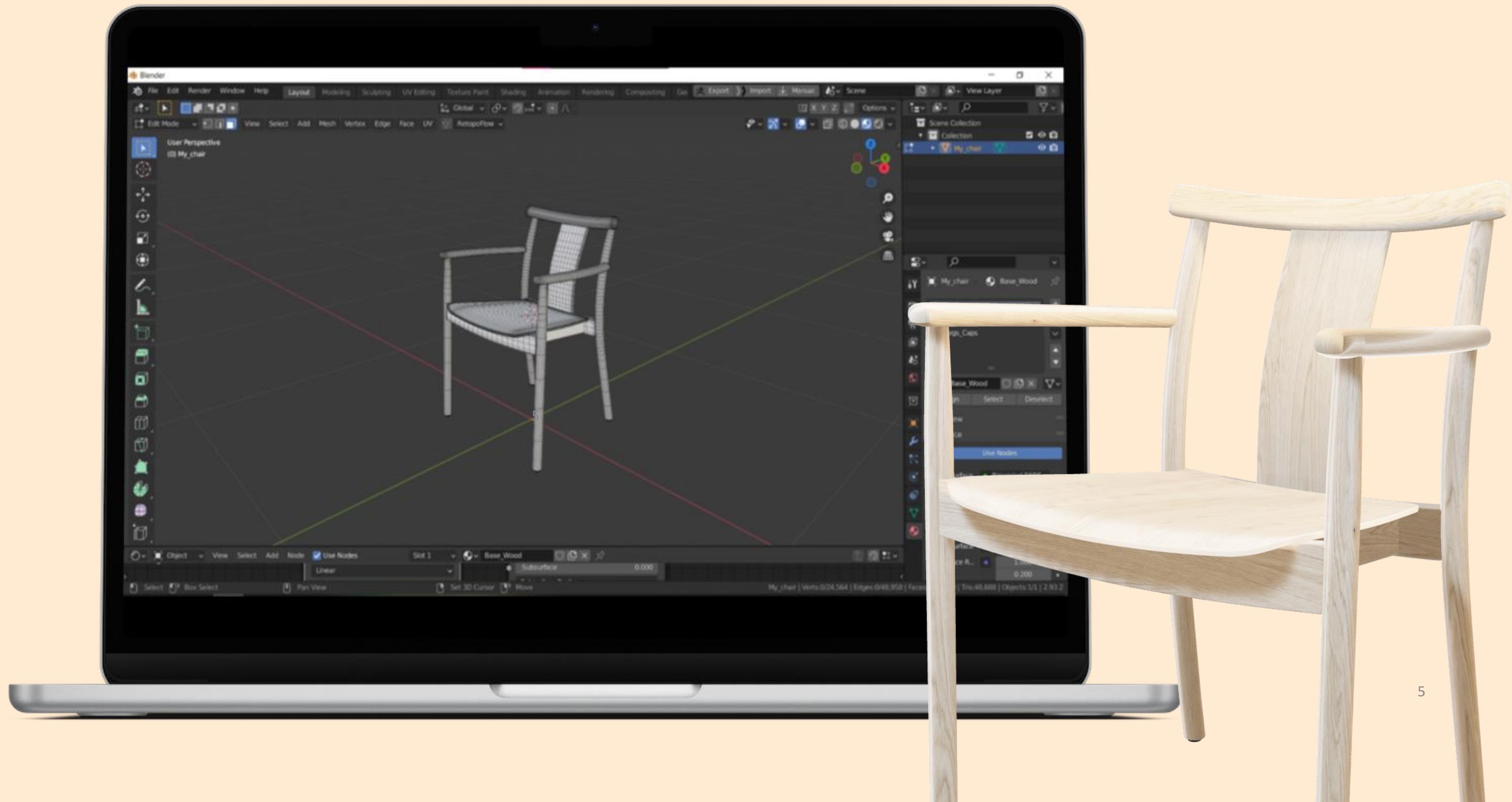


Огляд програмного забезпечення

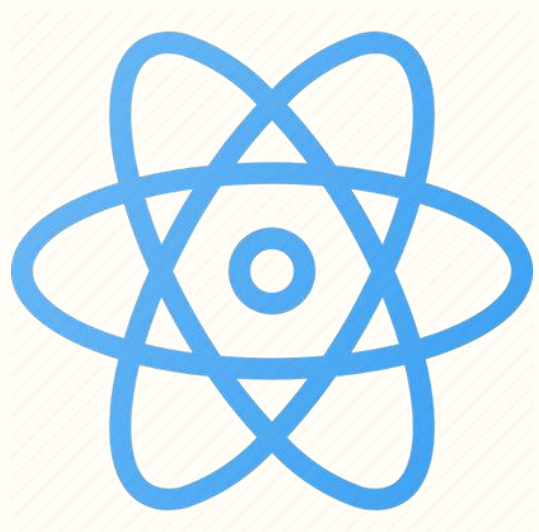
для вбудовування 3D-моделі на вебсторінку



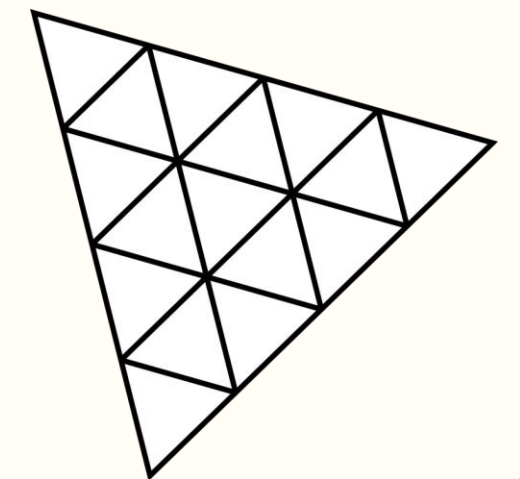
Створення 3D-моделі у Blender



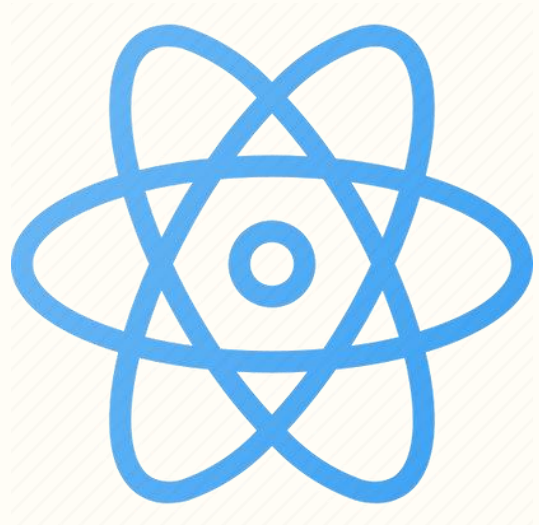
Додавання моделі на вебсторінку



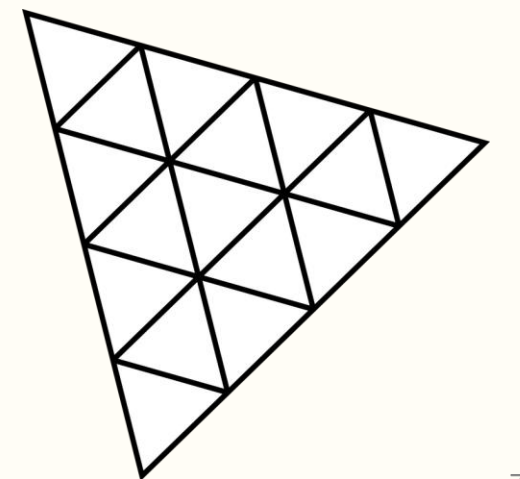
```
function Scene() {  
  return (  
    <>  
    // ... other code  
    <Canvas className="canvas" camera={{ position: [1, 2.5, 1.5] }}>  
      <directionalLight position={[-8, 12, 8]} intensity={0.6} />  
      <hemisphereLight position={[0, 0, 0]} color={0xffffff}  
        intensity={0.5} />  
      <primitive object={glTF.scene} position={[0, 0.3, 0]} />  
      <OrbitControls target={[0, 1, 0]} {...controlsProps} />  
    </Canvas>  
  </>  
  )  
}
```



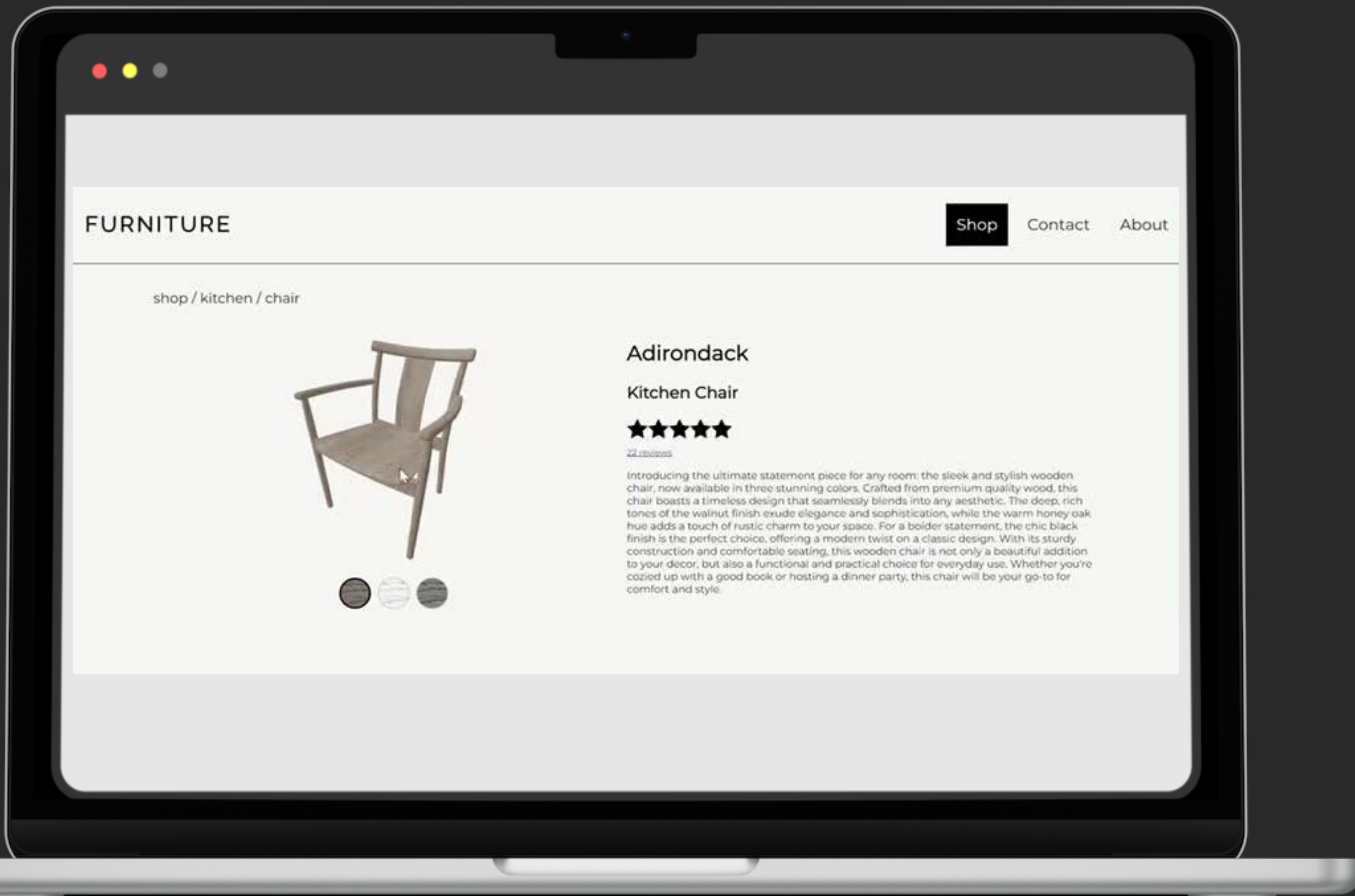
Оптимізація застосунку



- Використання бінарної версії GLTF (GL Transmission Format) формату - GLB.
- Асинхронне завантаження
- Налаштування кешу браузера
- Очищення пам'яті за допомогою методу Three.js - `dispose()`



PezyAbmam



FURNITURE

Shop

Contact

About

shop / kitchen / chair



Adirondack

Kitchen Chair



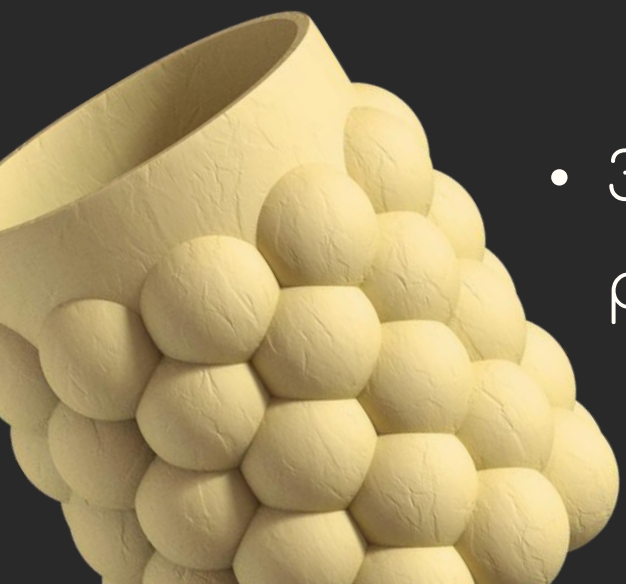
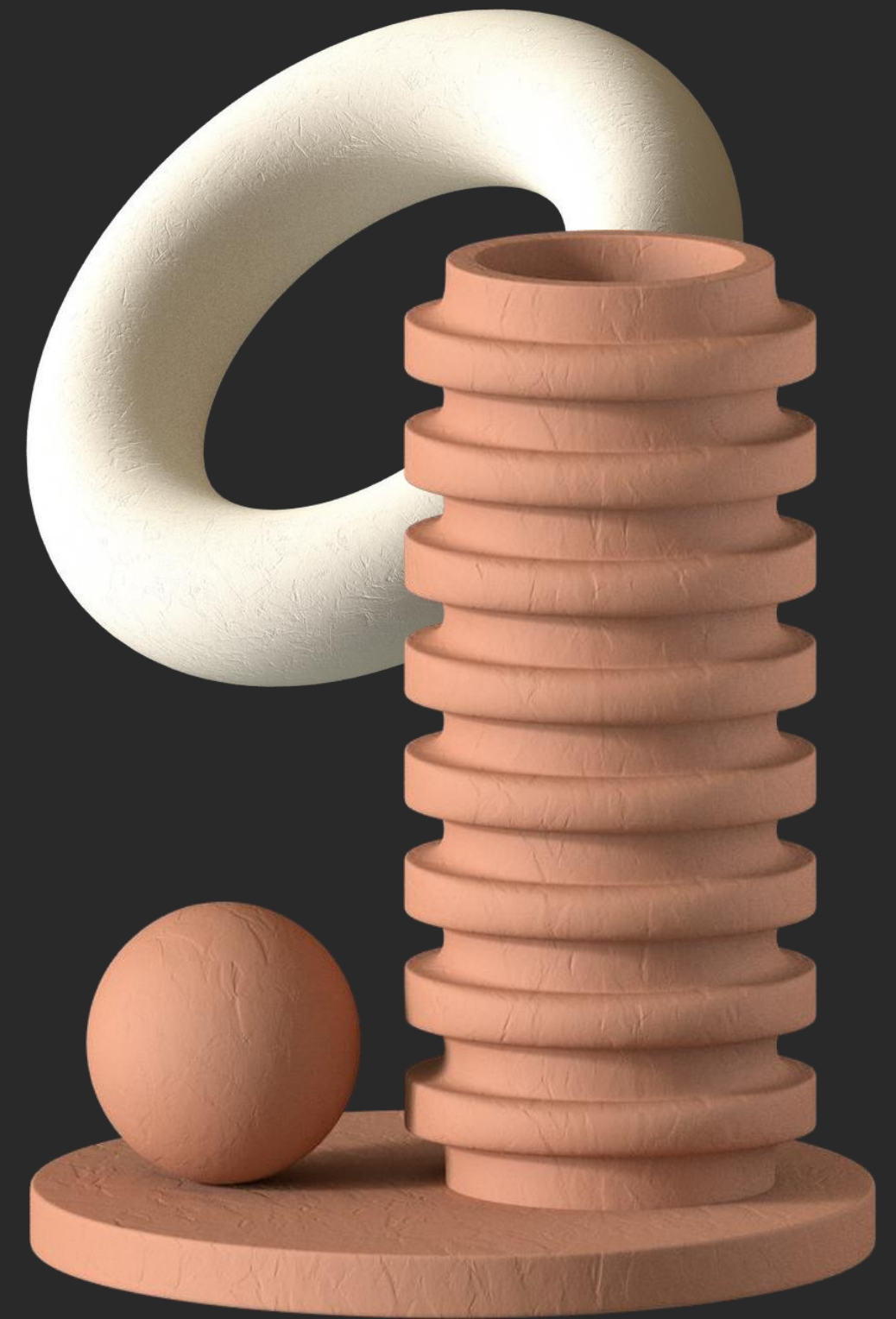
22 reviews

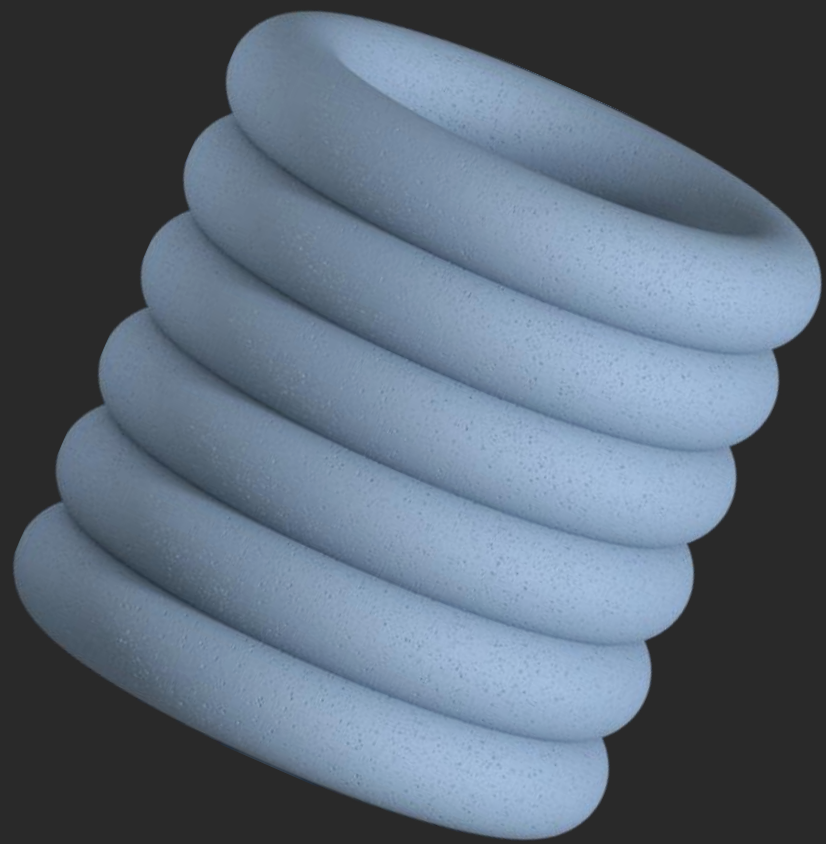
Introducing the ultimate statement piece for any room: the sleek and stylish wooden chair, now available in three stunning colors. Crafted from premium quality wood, this chair boasts a timeless design that seamlessly blends into any aesthetic. The deep, rich tones of the walnut finish exude elegance and sophistication, while the warm honey oak hue adds a touch of rustic charm to your space. For a bolder statement, the chic black finish is the perfect choice, offering a modern twist on a classic design. With its sturdy construction and comfortable seating, this wooden chair is not only a beautiful addition to your decor, but also a functional and practical choice for everyday use. Whether you're cozied up with a good book or hosting a dinner party, this chair will be your go-to for comfort and style.



Висновки

- Використання технології 3D-моделювання позитивно впливає на покращення досвіду покупців
- Було обрано і досліджено інструменти для створення комерційних проектів з використанням 3D-графіки
- Було створено проект з оптимізованим прикладом використання 3D-графіки у онлайн-магазині
- 3D-графіка має багато простору для подальшого розвитку у сфері електронної комерції





Дякую за
увагу!

