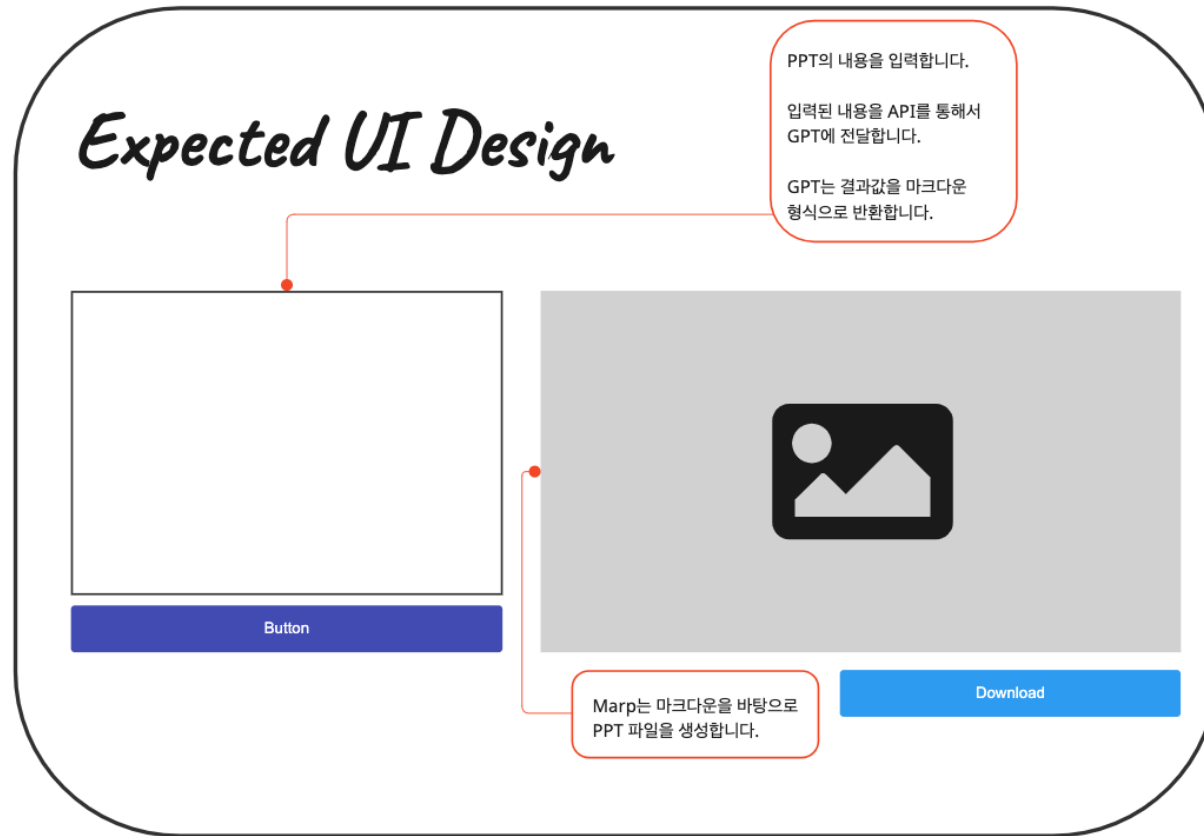


ChatGPT와 Marp를 활용한 PPT 생성기

컴퓨터소프트웨어전공 김의근

1. 소개



2. ChatGPT API 소개

ChatGPT API는 OpenAI가 제공하는 인공지능 기반의 자연어 처리 서비스입니다.

- API는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스의 약자입니다.
- 서로 다른 소프트웨어 간에 서로를 사용할 수 있게끔 정보를 교환하는 방법을 정의한 것.
- API를 통해 개발자들은 자신들의 애플리케이션, 서비스에 챗봇 기능을 손쉽게 추가할 수 있음.
- 복잡한 프로그래밍 없이도 유연하게 대화형 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

3. Marp 소개

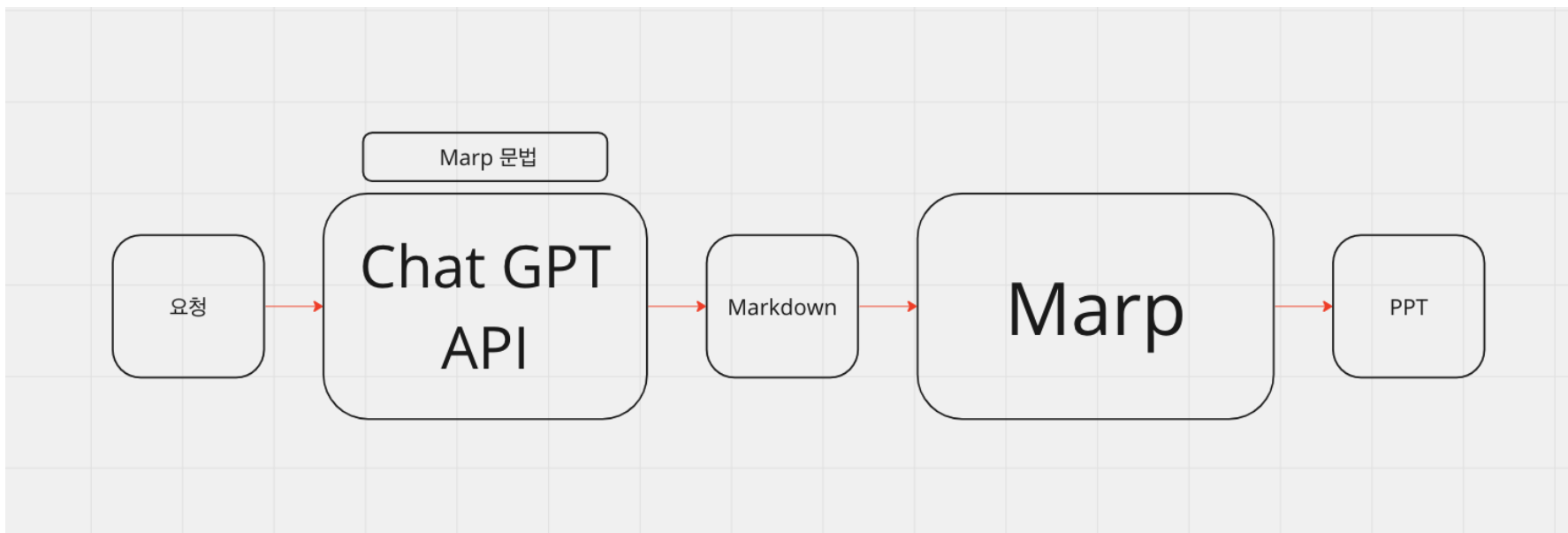
Marp는 마크다운을 이용해 프레젠테이션 슬라이드를 만드는 툴입니다.

- Marp를 사용하면, 코드 기반으로 간단하게 슬라이드를 제작할 수 있습니다.
- pptx, HTML, PDF 등 다양한 형태로 출력이 가능합니다.
- 테마를 적용하거나 사용자 정의 CSS를 사용해 디자인을 커스터마이징할 수 있습니다.



4. ChatGPT API와 Marp를 통한 PPT 생성

- ChatGPT API를 통해 사용자의 요청사항을 분석, Marp 형식의 마크다운을 생성합니다.
- 이렇게 생성된 마크다운은 Marp를 통해 PPT로 변환됩니다.
- 이 과정을 통해 사용자는 자신의 요청사항에 맞는 PPT를 자동으로 생성할 수 있게 됩니다.



5. 결과물

FK 지금부터 나의 요청에 대한 답을 Marp 형식의 마크다운으로 답해줘 알겠지?

물론입니다, Marp 마크다운 형식을 사용하여 답변하겠습니다. 어떤 질문을 도와드릴까요?



FK
2. ChatGPT API 소개
3. Marp 소개
4. 사용자의 요청사항에 대한 답을 ChatGPT API를 통해서 마크다운으로 생성하고 이를 Marp를 통해서 PPT로 만들 수 있음을 설명

물론이죠, 요청하신 내용을 Marp 형식의 마크다운으로 작성해보겠습니다.



```
markdown Copy code

---
marp: true
theme: default
---

# ChatGPT API 소개

ChatGPT API는 OpenAI가 제공하는 인공지능 기반의 자연어 처리 서비스입니다.

- API를 통해 개발자들은 자신들의 애플리케이션, 서비스에 챗봇 기능을 손쉽게 추가할 수 있습니다.
- 복잡한 프로그래밍 없이도 유연하게 대화형 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

---

# Marp 소개

Marp는 마크다운을 이용해 프레젠테이션 슬라이드를 만드는 툴입니다.

- Marp를 사용하면, 코드 기반으로 간단하게 슬라이드를 제작할 수 있습니다.
- HTML, PDF 등 다양한 형태로 출력이 가능합니다.
- 테마를 적용하거나 사용자 정의 CSS를 사용해 디자인을 커스터마이징할 수 있습니다.

---

Regenerate response
```

Send a message.



```

Marp: true
theme: default

---

# ChatGPT와 Marp를 활용한 PPT 생성기
## 원문:https://www.youtube.com/watch?v=218289141jn

---

# 1. 소개
![[ workFlow.png ]]

---

# 2. ChatGPT API 소개

ChatGPT API와 OpenAI가 제공하는 인공지능 언어처리 기반의 자연어 처리 서비스입니다.
<br>
- 사전 생성된 프롬프트를 기반으로 대화형 챗봇을 생성합니다.
- 사전 생성된 프롬프트와 관련 데이터를 사용하여 다양한 주제에 대한 답변을 생성할 수 있습니다.
- 대화형 프롬프트를 사용하여 다양한 주제에 대한 답변을 생성할 수 있습니다.
- 대화형 프롬프트를 사용하여 다양한 주제에 대한 답변을 생성할 수 있습니다.

---

# 3. Marp 소개

Marp: 텍스트를 이용해 대화형 프레젠테이션 슬라이드를 만드는 툴입니다.

Marp를 사용하면, 프로그래밍을 할 때와 마찬가지로 슬라이드를 제작할 수 있습니다.
- HTML, CSS 등 다양한 문법을 활용할 수 있습니다.
- 대화형 프롬프트를 사용하여 다양한 주제에 대한 답변을 생성할 수 있습니다.
- 대화형 프롬프트를 사용하여 다양한 주제에 대한 답변을 생성할 수 있습니다.

![[ log right w:500 (Marp.png) ]]

---

# 4. ChatGPT API와 Marp를 통한 PPT 생성

- ChatGPT API를 통해 생성된 텍스트를 Marp 형식의 마크다운을 생성합니다.
- 생성된 텍스트를 ChatGPT API를 사용하여 대화형 챗봇을 생성합니다.
- 생성된 텍스트를 ChatGPT API를 사용하여 대화형 챗봇을 생성합니다.
- 생성된 텍스트를 ChatGPT API를 사용하여 대화형 챗봇을 생성합니다.

![[ workFlow right:300 (workFlow.png) ]]

---

# 5. 결과물

![[ Chat1 right:w:700 (Chat1.png) ]]
![[ Chat2 right:w:700 (Chat2.png) ]]

---

# 6. 관련

'''
import MarpIt from "marp-team/marpit"
import fs from "fs"

// 1. Create instance (with options if you want)
const marpit = new MarpIt()

// 2. Add theme CSS
const theme = `
/* theme example */
section {
  background-color: #303;
  color: #fff;
  font-size: 30px;
  padding: 40px;
}
h1,
h2 {
  text-align: center;
}
h3 {
  margin: 0;
}
h1 {
  color: #00c;
}

marpit.themes.set.default = marpit.themes.set.add(theme)

// 3. Render markdown
const markdown = `

# Hello, Marpit!

Marp is the skinny framework for creating slide deck from Markdown.

---

## Ready to convert into PDF!

You can convert into PDF slide deck through Chrome.

- const { html, css } = marpit.render(markdown)

// 4. Use output in your HTML
const html = `
<doctype html>
<html>
<title>body
<style>{css}</style>
<html>
</body>{html}</html>

fs.writeFileSync("example.html", htmlFile.html())
'''

---

# 7. 참고자료

- Chatgpt
- Marp : https://marp.app/
- Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=02P0C08hKdU

```

6. 구현

```
import Marpit from '@marp-team/marpit'
import fs from 'fs'

// 1. Create instance (with options if you want)
const marpit = new Marpit()

// 2. Add theme CSS
const theme = `
/* @theme example */

section {
  background-color: #369;
  color: #fff;
  font-size: 30px;
  padding: 40px;
}

h1,
h2 {
  text-align: center;
  margin: 0;
}

h1 {
  color: #8cf;
}
`
marpit.themeSet.default = marpit.themeSet.add(theme)

// 3. Render markdown
const markdown = `
# Hello, Marpit!

Marpit is the skinny framework for creating slide deck from Markdown.

---

## Ready to convert into PDF!

You can convert into PDF slide deck through Chrome.
`

const { html, css } = marpit.render(markdown)

// 4. Use output in your HTML
const htmlFile = `
<!DOCTYPE html>
<html><body>
  <style>${css}</style>
  ${html}
</body></html>
`
fs.writeFileSync('example.html', htmlFile.trim())
```


7. 참고자료

- Chatgpt
- Marp : <https://marp.app/>
- Youtube 노마드코더 : <https://www.youtube.com/watch?v=Q2PCO0mKEaU>