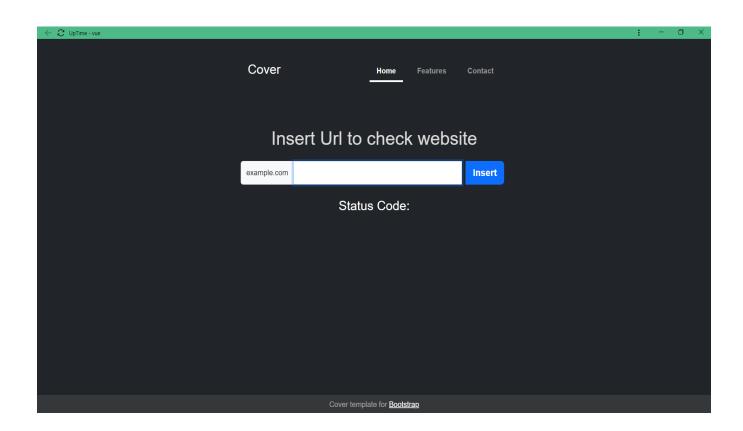
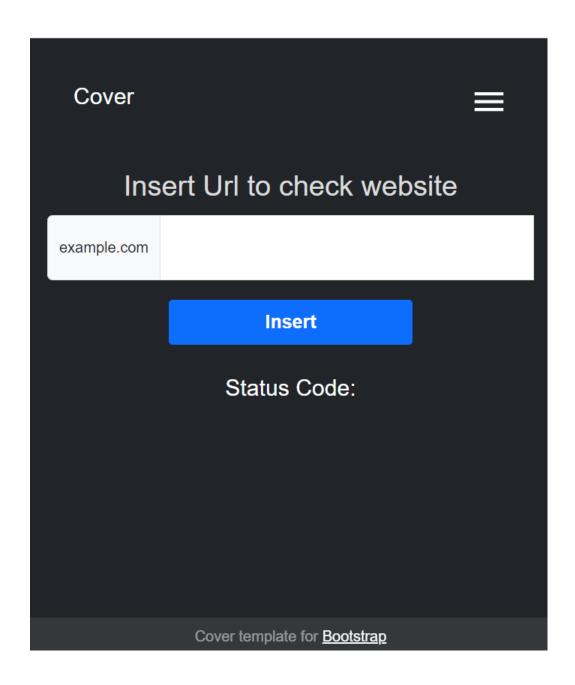
Uptime

Апликација за проверка на availability/uptime на сервиси мобилна и веб





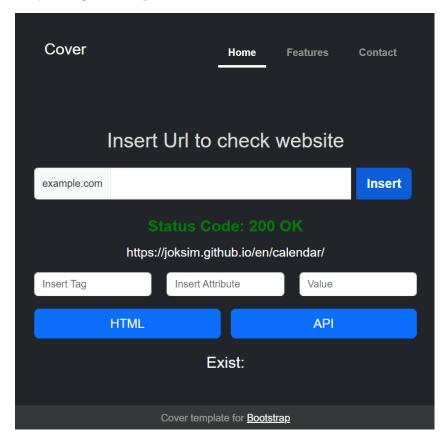
Првичен изглед на интерфејсот за РС



Првичен изглед на интерфејсот за мобилен телефон

Чекори кои треба да ги следиме за правилно да ја користеме апликацијата:

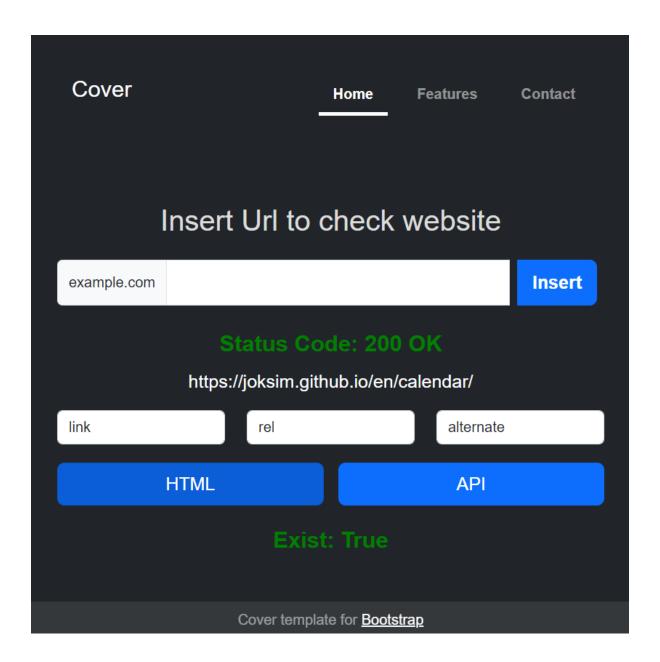
- Чекор 1: Внесуваме валидна URL адреса на input полето и притискаме на копчето "Insert".
 - За пример ќе ја земеме URL адресата:
 https://joksim.github.io/en/calendar/



Во овој момент дознаваме дека Веб страницата е валидна бидејќи имаме

Status Code: 200 OK

- Доколку веб страницата е валидна, автоматски ни се овозможуваат нови полиња кои треба да ги пополнеме за понатамошна проверка.
- Чекор 2: Во овој чекор треба да одлучиме дали сакаме да провериме вредности од *API* или од *HTML* страница.
 - Во нашиот случај избираме HTML. Во останатите input полиња ќе внесеме податоци за Tag: link, Attribute: rel, Value: alternate



Во овој момент дознаваме дека постои

<link rel="alternate">

Во HTML страницата бидејќи

Exist: True

- Чекор 3: Проверка на АРІ клуч: вредност
 - За пример ќе го земеме ова API:
 https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1
 - Имаме JSON формат:

○ Следно ќе провереме дали постои
 ■ <u>Key</u>: "id", <u>Value</u>: "1"



Добивме Status Code: 200 OK и Exist: True
Тоа значи дека имаме валидно API и постои клучот
"id" со вредност "1"

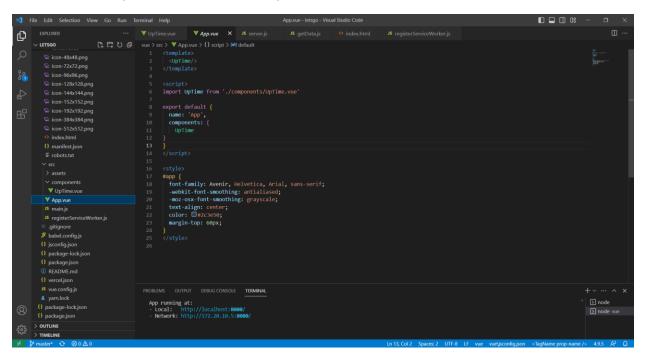
Во најлошо сценарио можеме да добиеме Status Code: 400 Bad Request и Exist: False што значи дека имаме погрешно внесено URL адреса или имаме непостоечни вредности ставено во input полињата.

Cover		Home	Features	Contact		
Insert Url to check website						
example.com	invalidURL.invalid			Insert		
Status Code: 400 Bad Request invalidURL.invalid						
invalid		url				
HTML						
Exist: False						
Cover template for <u>Bootstrap</u>						

Вака изгледа кога имаме погрешни податоци внесено во апликацијата

CODE:

- ✓ Frontend на апликацијата: Vue.js
- √ Користиме една компонента која е именувана како UpTime.vue



✓ Во UpTime.vue кога корисникот ќе внесе URL адреса и притисне на копчето "Insert", се повикува функцијата getStatusCode()

```
V UpTime.vue X V App.vue
                                 JS server.js
                                                 JS getData.js
                                                                                  JS registerService\
vue > src > components > ♥ UpTime.vue > {} script > [②] default > 戶 methods
         getStatusCode: function() {
             let base_url = "http://localhost:3000";
             base url = "";
             fetch(`${base_url}/api/getData?url=${this.url}`)
                 .then(response => response.json())
                 .then(data => {
                     this.statusCode = data.status;
                     if(this.statusCode === 200){
                          this.showInputs = true;
                     this.lastUrl = this.url;
                     this.url = '';
                     this.htmlString = data.html;
                 .catch(error => {
                     console.log(error);
                     if (error.response) {
                         this.statusCode = error.response.status
                         this.statusCode = "An error occurred, no response"
```

✓ Со функцијата GetStatusCode() праќаме Get Request до /api/getData со тоа што ја праќаме URL адресата од input полето. Потоа ги зема податоците кои ни се вратени од /api/getData и правиме проверка дали статус кодот е 200, доколку не е статус кодот 200 праќаме error message, во спротивно праѓаме статус код: 200 и ги овозможуваме останатите input полиња.

✓ Зошто ни е потребно да праќаме URL адреса преку /api/getData?

Ако пратеме get request преку фронтенд, т.е преку UpTime.vue, нè блокираат Веб страниците со CORS, а доколку пратеме get request од getData.js која е извршена како ламбда функција од Vercel успешно се праќа get барањето. Со тоа успешно го добиваме статус кодот од get барањето од Веб страницата.

Во /api/getData ја зимаме URL адресата од request-от и праќаме get барање то таа URL адреса. Доколку добиеме статус код 200, тогаш го праќаме назад кон UpTime.vue како response со што го праќаме и целиот HTML/API документ. Доколку не добиеме статус код 200, враќаме назад како response status code 400 и error message.

✓ Bo UpTime.vue компонентата имаме уште 2 функции: checkHtml() и checkApi()

checkHtml()

```
VUpTime.vue X
vue > src > components > VUpTime.vue > {} script > [∞] default > [∞] methods

146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
155
156
157
158
159
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
VupTime.vue > {} methods

15 methods

16 methods

16 methods

17 meturn

18 methods

19 methods

10 methods

11 methods

12 methods

14 methods

15 methods

16 methods

17 methods

18 methods

19 methods

10 methods

10 methods

10 methods

11 methods

12 methods

13 methods

14 methods

15 methods

16 methods

17 methods

18 methods

19 methods

10 methods

10 methods

10 methods

10 methods

11 methods

12 methods

13 methods

14 methods

15 methods

16 methods

17 methods

18 methods

19 methods

10 methods

1
```

√ Оваа функција прима 4 аргументи:

htmlString, tag, attribute, value. Од дадениот HTML документ ги листа сите tags и проверува дали на одреден tag постои соодветен attribute со соодветна value.

checkApi()

```
♥ UpTime.vue M X JS server.js
                                   JS getData.js
                                                    {} manifest.json
                                                                      index.html
vue > src > components > ♥ UpTime.vue > {} script > 🔎 default > 🔑 methods > 🛇 checkApi
               checkApi: function(htmlString,att,value2) {
176
                   this.exist = false;
178
                   this.isHtml = false;
                   if(value2 === '' || att === ''){
                       return
                   //https://dog.ceo/api/breeds/image/random
185
                   const parser = new DOMParser();
                   const doc = parser.parseFromString(htmlString, 'text/html');
                   const doc2 = doc.body.textContent;
                   const jsonObject = JSON.parse(doc2);
                   this.exist = false;
                   for (let [key,value] of Object.entries(jsonObject)) {
                       if(key == att && value == value2){
                            console.log(jsonObject[att] == value2)
                            this.exist = true:
199
```

✓ Оваа функција прима 3 аргументи: htmlString, key, value. Од даденото API ги листа сите вредности и проверува дали за одреден key постои соодветна value.