

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет «Запорізька політехніка»**

кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи № 5

з дисципліни «Вебтехнології та вебдизайн» на тему:

**«ВІДОБРАЖЕННЯ ДОКУМЕНТА НА БАГАТЬОХ ПРИСТРОЯХ»**

Виконав:

ст. гр. КНТ-113сп

Іван Щедровський

Прийняв:

ст. викл.

Сергій ЛЕОЩЕНКО

2023

## 1 Мета роботи:

Дослідити проблеми відображення web-сторінок на різних пристроях та вивчити способи їх усунення

## 2 Завдання до лабораторної роботи:

2.1 Змінити стилі сторінок, розроблених в лабораторній роботі №4 таким чином, щоб вони стали зручними для використання на пристроях з розмірами екрану від 320px до 1920px.

## 3 Хід виконання самостійної роботи:

### 3.1 Виконання завдання 2.1

Для виконання цього завдання були створені медіа-стилі.

Сирцевий код рішення:

```
.content,.footer,.main--
cpp,.main__top,.navigation,.navigation__list{display:flex}.bg,.sr-
only{overflow:hidden}.photo::before,.table__item::before{content:"";height:100%;position
:absolute}.main--cpp{margin:0;padding:0!important;flex-direction:row;column-
gap:40px;flex-wrap:nowrap;line-height:1.3em;row-gap:5px;box-shadow:none}@media
screen and (max-width:824px){.main--cpp{column-
gap:20px}.aside{padding:15px!important}.navigation{margin-left:-
20px!important}.main__top-left{max-width:200px!important;min-
width:200px!important}}@media screen and (max-
width:690px){.content,.navigation__link{padding-
left:20px!important}.aside{width:100%;max-
width:none!important}.navigation__list{width:100%;flex-direction:column}.main--
cpp{flex-direction:column}.navigation__link{width:100%}}.wrapper{margin:0 auto;max-
width:1024px;box-shadow:0 0 30px var(--slate-300);border-
radius:10px;background:#fff}.aside{padding:25px;max-width:240px;background:var(--
slate-100);box-shadow:10px 0 10px rgba(0,0,0,.02)}.content{width:100%;padding:25px
25px 25px 0;flex-direction:column;row-gap:15px}.highlight,.highlight--mini{padding:0
```

```

4px;border-radius:7px;font-weight:400;background-
color:rgba(222,222,222,.1)}.highlight{color:var(--orange-600)}.highlight--
mini{color:var(--slate-600)}.list__item{padding-left:4px;list-style-
type:'\u2022'}.list__item::marker{color:var(--pink-400);font-
size:1.4em}.example__pre{background:0 0 0 0!important}.pros-
cons__content{display:flex;flex-direction:column;row-gap:10px}.title-3-level{font-
size:1.1em;font-weight:500;margin-bottom:5px}.footer,.header{padding:10px
25px;background:var(--slate-100);z-
index:2;position:relative}.bg,.bg::before{position:absolute}.header{border-top-right-
radius:10px;border-top-left-radius:10px}.footer{align-items:center;justify-
content:center;border-bottom-right-radius:10px;border-bottom-left-
radius:10px}.navigation{margin-left:-40px;margin-right:-25px;margin-top:-25px;align-
items:center;background:var(--slate-50)}.navigation__item{list-style-
type:none}.navigation__link{display:inline-block;padding:12px 10px;text-
decoration:none;color:var(--slate-600);background:0 0 0 0;transition:background .2s ease-in-
out}.navigation__link:hover{background:var(--pink-100)}.navigation__item--
active{background:var(--sky-100)}*,::after,::before{box-sizing:border-
box;margin:0;padding:0;font-family:Roboto,sans-serif}body{min-
height:100vh;position:relative;background:var(--cyan-100);color:var(--slate-500)}@media
screen and (min-
width:1056px){.body{padding:1em}.main{padding:25px}.main__top{column-
gap:3em}}@media screen and (max-
width:1056px){.body{padding:10px}.main,.other{padding:15px!important}.main__top{c
olumn-gap:3em}}@media screen and (max-width:980px){.education__wrapper--top{flex-
direction:column;align-items:start!important}.main__top{column-gap:1em}}@media
screen and (max-width:690px){.contact,.photo,.title{margin:0 auto}.main__top{flex-
direction:column;align-items:center;row-gap:10px}.main__top-left{display:flex;flex-
direction:column;width:100%;min-width:auto!important;max-
width:none!important}.photo{max-
width:300px!important}.contributions__item{display:flex!important;flex-
wrap:wrap!important}.feedback__form{flex-
direction:column}.feedback__right{order:1}.feedback__left{order:2}}.bg{top:0;left:0;wid
th:100%;height:100%;z-index:-
999999}.bg::before{content:"";width:max(200%,4000px);height:max(400%,4000px);top:-
66%;left:-54%;z-index:-1;background-image:url('../assets/icons/headphones.svg'),linear-
gradient(var(--cyan-100),var(--sky-200));background-size:120px;transform:rotate(-
37deg)}.link{text-decoration:none;color:var(--sky-400);transition:.1s ease-
in}.link:hover{color:var(--sky-200)}.main{border-radius:10px;background:#fff;margin:0
auto;max-width:1024px;display:flex;flex-direction:column;row-gap:.7em;box-shadow:0 0
30px var(--slate-300)}.main__top-left{width:100%;max-width:300px;min-
width:300px}.photo,.photo__img{max-
width:100%;position:relative}.feedback__left,.main__top-right{display:flex;flex-
direction:column;row-gap:10px}.title{margin-top:10px;font-size:1.9em;font-
weight:700;color:var(--slate-700);transition:color .5s ease-in-
out}.contact,.education{margin-top:5px}.title:hover{color:var(--slate-500)}.sub-title{font-

```


```

size:1.4em;font-weight:500;margin-bottom:10px}.photo__img{border-radius:5px;z-
index:10;transition:.5s ease-in-out;box-shadow:0 0 10px var(--slate-
400)}.photo__img:hover{transform:scale(1.02)}.photo::before{width:100%;top:50%;left:
50%;transform:scale(1.02) translate(-50%,-50%) rotate(20deg);transition:.5s ease-
out,rotate 1s ease-in}.photo:hover:before{background:var(--pink-50);transform:scale(1.02)
translate(-50%,-50%) rotate(-3deg);box-shadow:0 0 10px 3px var(--pink-
100)}.education{margin-bottom:5px}.education__name{font-weight:500;margin-
bottom:4px}.education__wrapper{display:flex;column-gap:15px;align-
items:center}.education__level--bachelor{color:var(--rose-500)}.education__level--
young{color:var(--sky-500)}.education__year{color:var(--slate-400);font-
size:.9em;display:flex;column-gap:.3em;transition:.4s ease-in-
out}.education__year:hover{column-gap:.6em}education__year-divider{color:var(--slate-
900)}.education__year--green{color:var(--green-400);font-
weight:500}.education__list{display:flex;flex-direction:column;row-
gap:1em}.education__city{color:var(--slate-400)}.contact__info{display:flex;column-
gap:.4em}.contact__item{display:flex;align-items:center;justify-
content:center;width:28px;height:28px}.contact__item:hover{background:var(--fuchsia-
300);border-
radius:20%}.contact__image{width:24px;height:24px}.feedback{width:100%}.feedback__
_form{width:100%;display:flex;gap:10px}.feedback__right{width:100%;height:139px;res-
ize:none}.feedback__input{padding:5px 10px;border:1px solid var(--slate-300);border-
radius:5px;transition:.1s ease-in-out}.feedback__input:hover{border-color:var(--sky-
300)}.feedback__button{border:none;padding:10px 20px;background:var(--emerald-
400);color:#fff;border-radius:10px;transition:.1s ease-in-
out;cursor:pointer}.feedback__button:hover{background:var(--emerald-
300)}.skills__list{display:flex;flex-wrap:wrap;column-gap:10px;row-
gap:6px}.skills__item{display:inline;font-weight:400}.skills__item--yellow{color:var(--
yellow-500)}.skills__item--blue{color:var(--sky-600)}.skills__item--blue-dark{color:var(--
blue-800)}.skills__item--blue-light{color:var(--sky-400)}.skills__item--red{color:var(--
rose-500)}.skills__item--green{color:var(--emerald-500)}.skills__item--pink{color:var(--
pink-400)}.work{margin-top:10px}.contributions__list{display:flex;flex-
direction:column;row-gap:5px}.contributions__item{display:grid;grid-template-
columns:1fr 0.2fr 4fr;column-gap:10px}.contributions__content{display:flex;column-
gap:5px}.contributions--white{color:#fff}.contributions__name{color:var(--slate-
500)}.contributions__opened{color:var(--emerald-
500)}.contributions__closed{color:var(--rose-500)}.other{margin:40px auto
0;padding:25px;border-radius:10px;background:#fff;max-width:1024px;display:flex;flex-
direction:column;row-gap:.7em;box-shadow:0 0 30px var(--slate-300)}.line-
divider{height:1px;background:var(--slate-300);border:none}.sr-only{clip:rect(0 0 0
0);clip-path:inset(50%);height:1px;position:absolute;white-
space:nowrap;width:1px}.main__table{display:flex;align-items:center;justify-
content:center;height:500px}.table{width:80%;height:60%}.table,.table__item{border:1px
solid #000;border-collapse:collapse}.table__item--head{font-size:2em;background:var(--
slate-200)}.table__item{position:relative;z-index:0;height:50px;font-size:1.5em;text-
align:center;transition:.3s ease-in-out}.table__item:hover{background:0 0;color:var(--






```

```
slate-100)}.table__item::before{ width:100%;top:0;left:0;display:inline-  
block;background:0 0;transition:.3s ease-in-out;z-index:-  
1}.table__item:active{ background:var(--red-400)!important}.table__item--  
0: hover: before { background: var(--rose-400)}.table__item--  
1: hover: before { background: var(--green-400)}.table__item--  
2: hover: before { background: var(--sky-400)}.table__item--  
3: hover: before { background: var(--slate-400)}.table__item--  
4: hover: before { background: var(--orange-400)}.table__item--  
5: hover: before { background: var(--lime-400)}
```

На рисунку 1 та 2 наведено реалізацію рішення.



## Shchedrovskiy Ivan



### Work experience

undefined

### Skills

JavaScript TypeScript nx React Vue Angular  
Node NestJS Express NoSQL MongoDB Jest  
webpack vite react-router redux redux-toolkit  
redux-saga, vue-router vuex pinia rxjs  
ngrx-store ngrx-effects ngx-lottie lootie-web  
vitest react-testing-library vue-test-utils  
mongoose eslint chart.js Git Storybook axios  
Google Identity

### Education

**National University "Zaporizhzhya Polytechnic"**  
09/2023 - **current**  
**Bachelor of Science** Zaporizhzhya

**Zaporizhzhya Electrotechnical Vocational College**  
09/2019 - 06/2023  
**Young specialist** Zaporizhzhya

### Contribution

uk.javascript.info [link](#)  
2 open and 11 closed pull requests  
progit2-uk [link](#)  
1 open and 0 closed pull requests

### Feedback

Submit

[Table page Cpp](#)

Рисунок 1 – Реалізація рішення для завдання 2.1

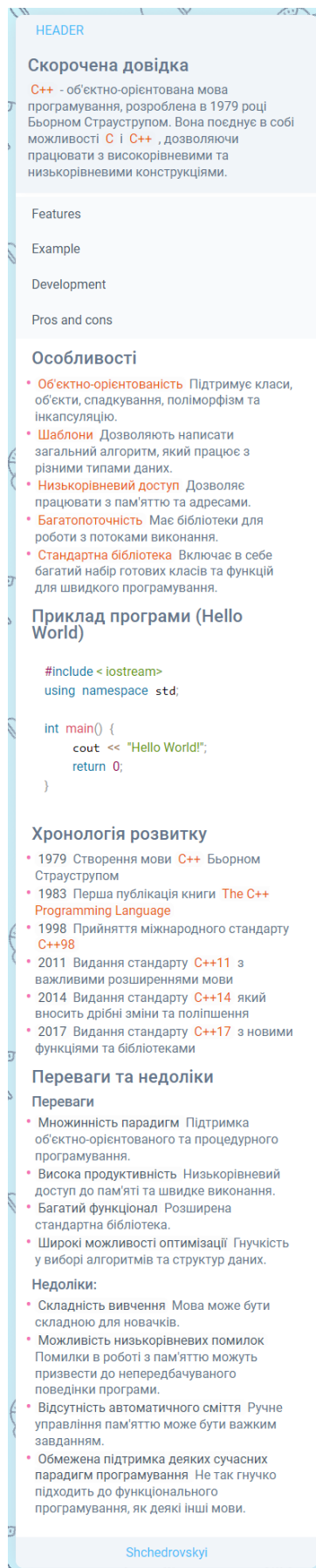


Рисунок 2 – Реалізація рішення для завдання 2.1

Було створено все по завданню

#### **4 Висновки:**

Я дослідив проблеми відображення web-сторінок на різних пристроях та вивчити способи їх усунення