

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

**Рыбницкий филиал**

*Кафедра информатики и программной инженерии*

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ПРОЕКТ**

**в рамках центра инженерных инициатив и образования, студенческого научного объединения  
«Современные цифровые технологии в устойчивом развитии городов»**

**«ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»**

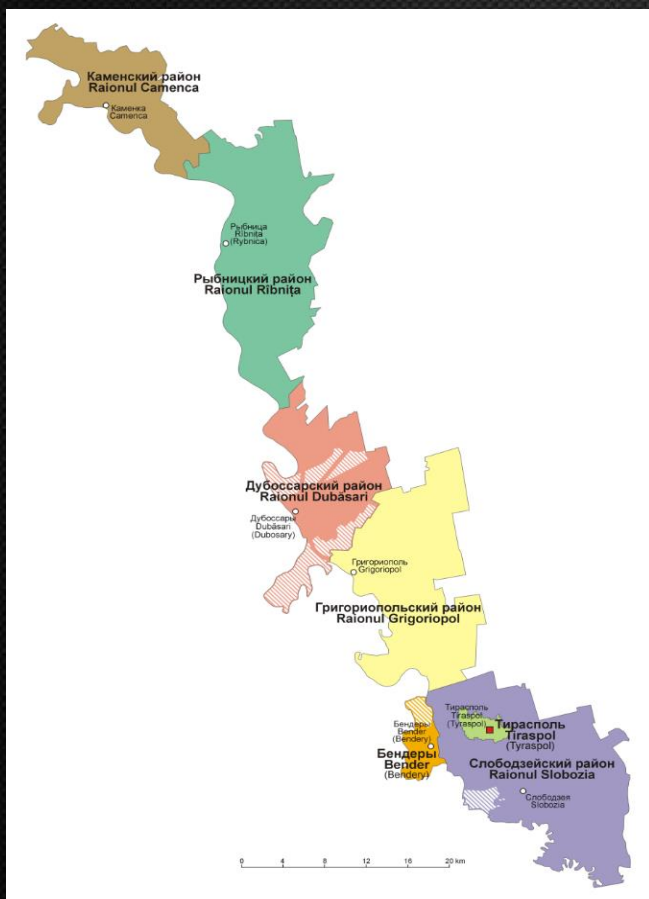
Студентов I курса направления  
«Программная инженерия»  
профиля «Разработка программно-  
информационных систем»  
Корни Андрея Геннадьевича  
Лаптурова Вадима Александровича

Научный руководитель:  
старший преподаватель  
Сташкова Ольга Витальевна

Рыбница, 2022



# Интерактивная карта ПМР





## Этапы проектирования

```
graph TD; A[Этапы проектирования] --> B[Создание меню]; A --> C[Создание карты]; A --> D[Создание всплывающих окон и слайдеров];
```

Создание меню

Создание карты

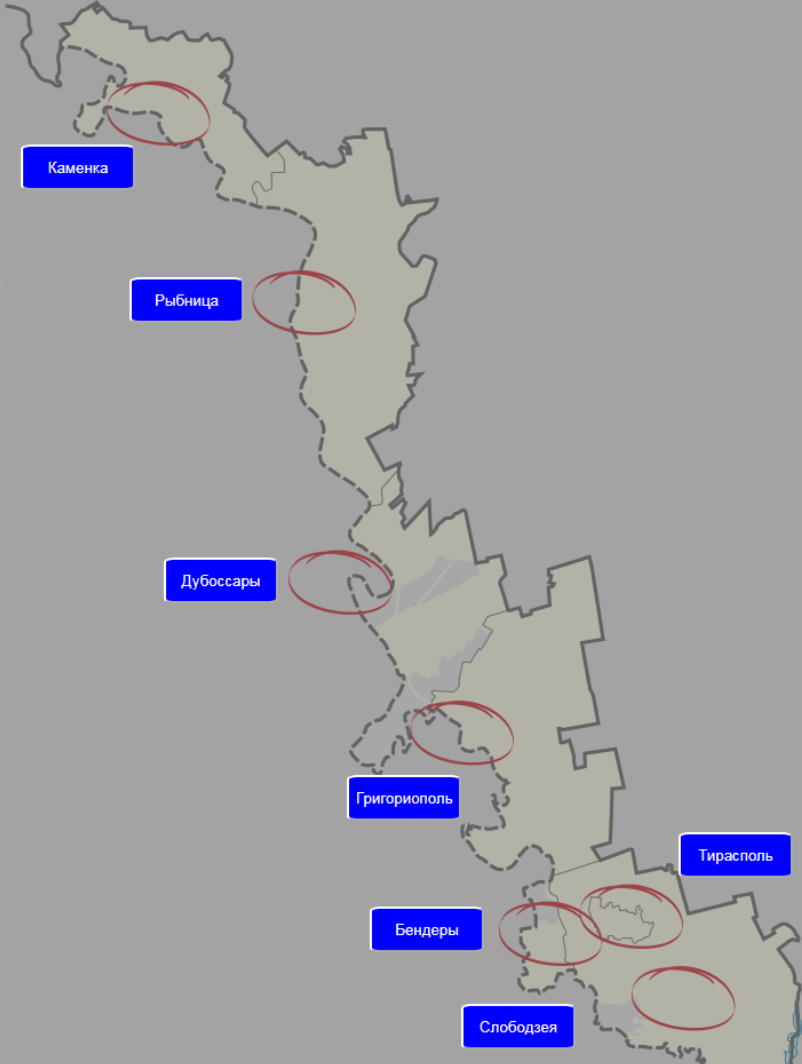
Создание всплывающих  
окон и слайдеров

# Проблема, связанная с нагромождением блоков

**Interactive**  
**PMR**

▼ ГОРОДА

- Каменка
- Рыбница
- Слободзея
- Тирасполь
- Григориополь
- Бендеры
- Дубоссары

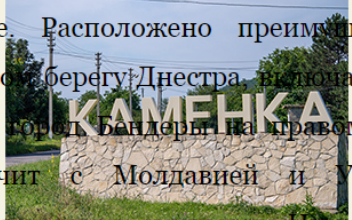



## Каменка!

### ПРИДНЕСТРОВЬЕ

Каменка — село на левом берегу реки Днестр, исторически центр не признанной Приднестровской Республики Молдавской Республики. Первое упоминание — XVII век. Население — 705 человек.

Приднестровская Молдавская Республика — непризнанное государство в Восточной Европе. Расположено преимущественно на левом берегу Днестра, включает в себя также город Бендеры на правом берегу. Граничит с Молдавией и Украиной. Выхода к морю не имеет. Население на конец 2019 года составляло, согласно данным Министерства экономического развития ПМР, 465 200 человек. Официальные языки — молдавский, русский и украинский. Большинство населения исповедует православие.





# Interactive P M R

## ✓ГОРОДА

Каменка

Рыбница

Слободзея

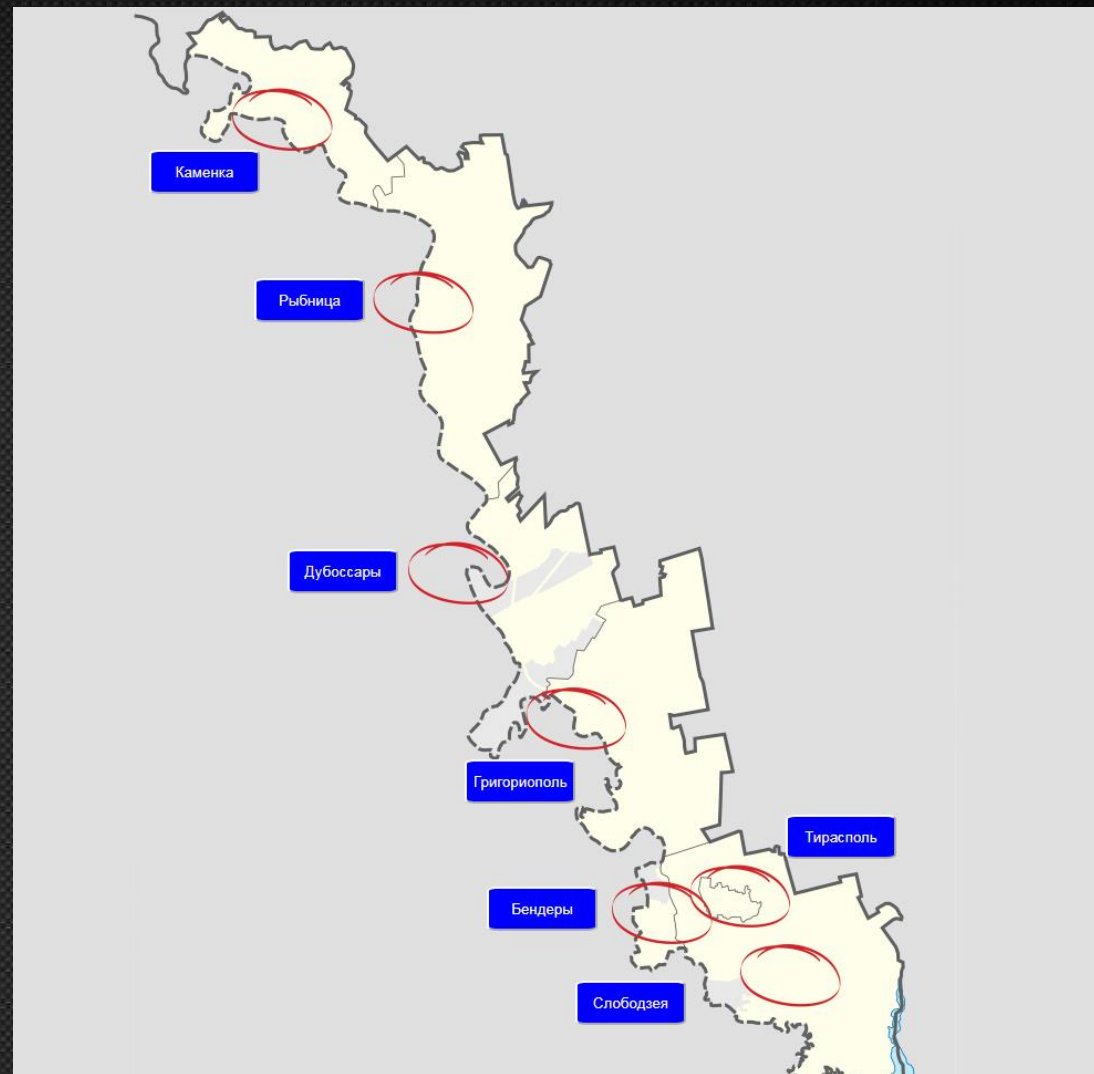
Тирасполь

Григориополь

Бендеры

Дубоссары

Меню городов

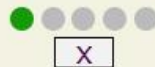


Карта Приднестровья

# Всплывающее окно со слайдером

## Каменка!

Каменка — город на левом берегу реки Днестр. Административный центр Каменского района непризнанной Приднестровской Молдавской Республики. Первое упоминание XVII век. Население 8 705 человек.



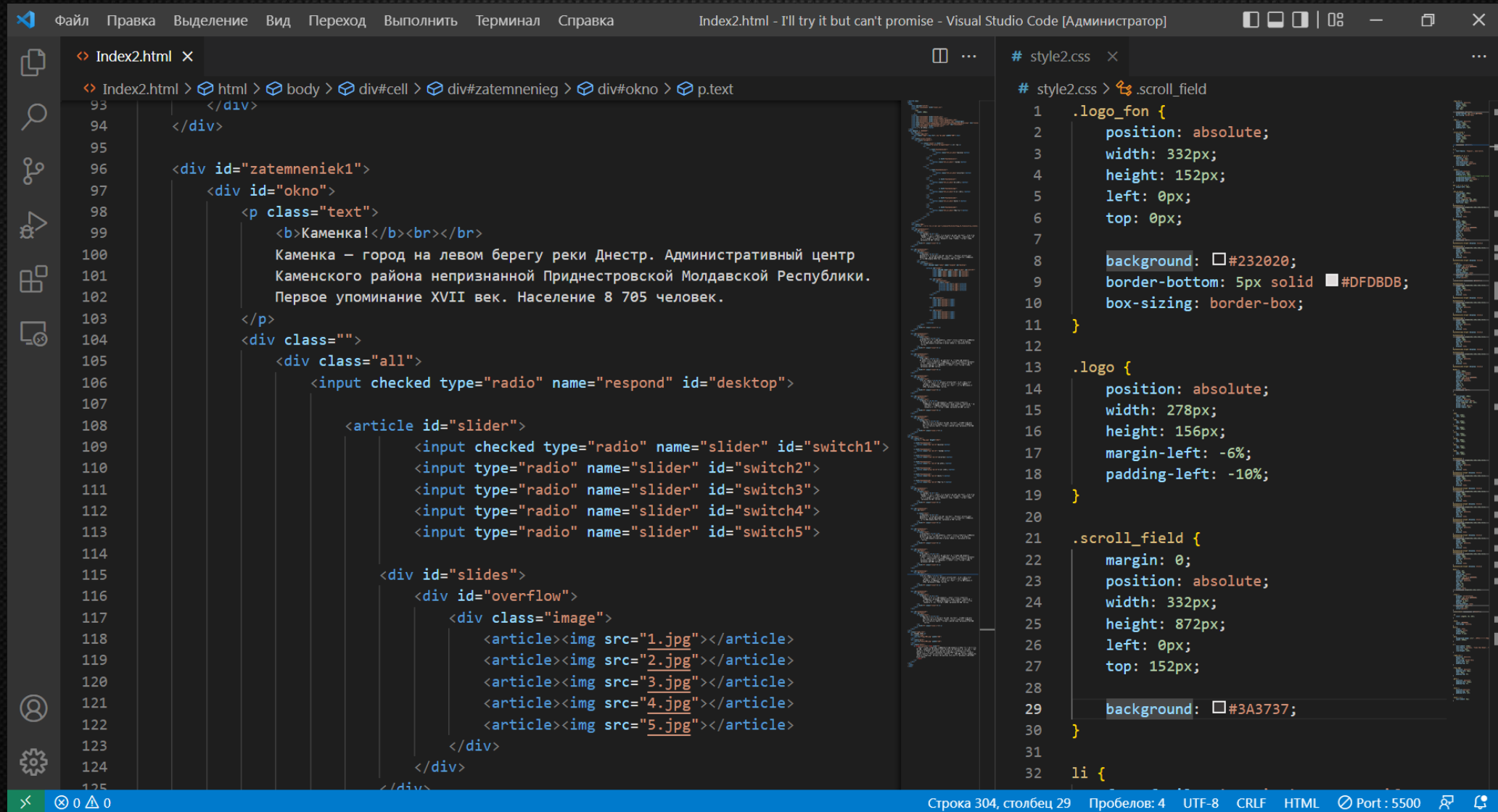
## ПРИДНЕСТРОВЬЕ



Приднестровская Молдавская Республика — непризнанное государство в Восточной Европе. Расположено преимущественно на левом берегу Днестра, включает в себя также город Бендеры на правом берегу. Граничит с Молдавией и Украиной. Выхода к морю не имеет. Население на конец 2019 года составляло, согласно данным Министерства экономического развития ПМР, 465 200 человек. Официальные языки — молдавский, русский и украинский. Большинство населения исповедует православие.



# Часть кода, представленная в Visual Studio Code



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The main editor window displays the HTML file 'Index2.html'. The breadcrumb navigation at the top of the editor indicates the current position: 'Index2.html > html > body > div#cell > div#zatemnenieg > div#okno > p.text'. The HTML code is as follows:

```
93     </div>
94 </div>
95
96 <div id="zatemneniek1">
97   <div id="okno">
98     <p class="text">
99       <b>Каменка!</b><br><br>
100       Каменка — город на левом берегу реки Днестр. Административный центр
101       Каменского района непризнанной Приднестровской Молдавской Республики.
102       Первое упоминание XVII век. Население 8 705 человек.
103     </p>
104     <div class="">
105       <div class="all">
106         <input checked type="radio" name="respond" id="desktop">
107
108         <article id="slider">
109           <input checked type="radio" name="slider" id="switch1">
110           <input type="radio" name="slider" id="switch2">
111           <input type="radio" name="slider" id="switch3">
112           <input type="radio" name="slider" id="switch4">
113           <input type="radio" name="slider" id="switch5">
114
115           <div id="slides">
116             <div id="overflow">
117               <div class="image">
118                 <article></article>
119                 <article></article>
120                 <article></article>
121                 <article></article>
122                 <article></article>
123               </div>
124             </div>
125           </div>
126         </div>
127       </div>
128     </div>
129   </div>
130 </div>
```

The right sidebar shows the CSS file 'style2.css'. The CSS code is as follows:

```
# style2.css > .scroll_field
1  .logo_fon {
2    position: absolute;
3    width: 332px;
4    height: 152px;
5    left: 0px;
6    top: 0px;
7
8    background: #232020;
9    border-bottom: 5px solid #DFDBDB;
10   box-sizing: border-box;
11 }
12
13 .logo {
14   position: absolute;
15   width: 278px;
16   height: 156px;
17   margin-left: -6%;
18   padding-left: -10%;
19 }
20
21 .scroll_field {
22   margin: 0;
23   position: absolute;
24   width: 332px;
25   height: 872px;
26   left: 0px;
27   top: 152px;
28
29   background: #3A3737;
30 }
31
32 li {
```

The status bar at the bottom indicates the current position: 'Строка 304, столбец 29'. Other status bar information includes 'Пробелов: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'HTML', and 'Port: 5500'.

# Изображение страницы при первом открытии

**Interactive**  
**PMR**

▼ГОРОДА

Каменка

Рыбница

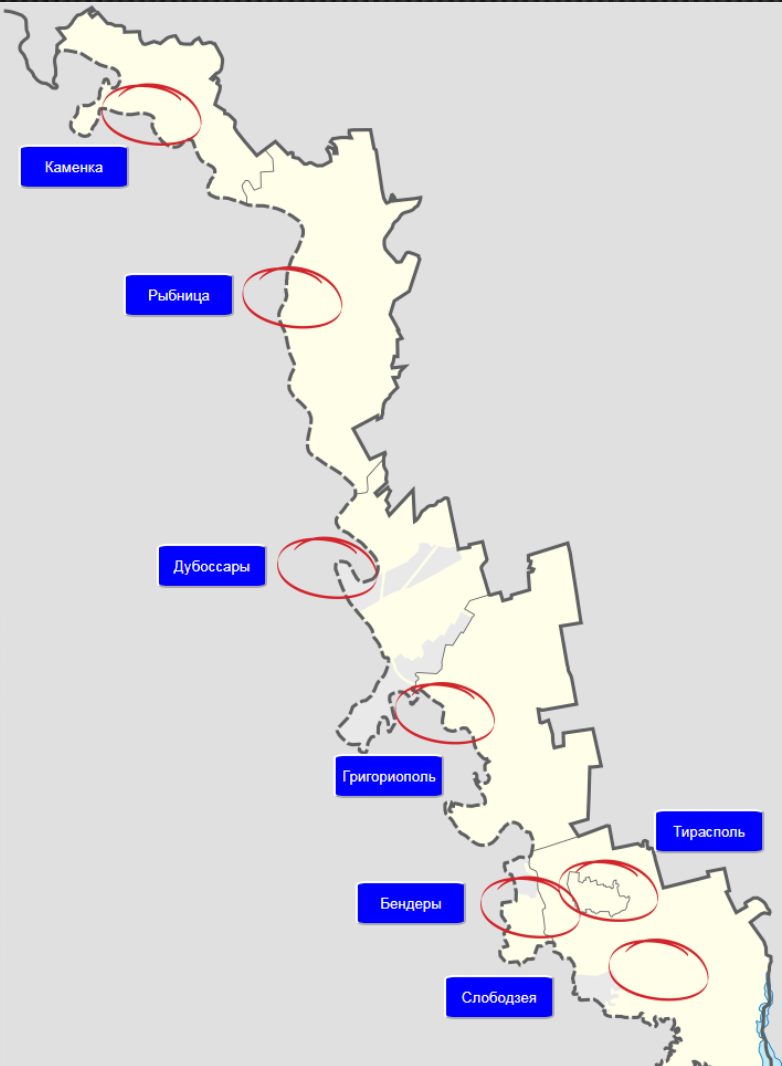
Слободзея

Тирасполь



Григориополь

Бендеры

Дубоссары



ПРИДНЕСТРОВЬЕ



Приднестровская Молдавская Республика — непризнанное государство в Восточной Европе. Расположено преимущественно на левом берегу Днестра, включает в себя также город Бендеры на правом берегу. Граничит с Молдавией и Украиной. Выхода к морю не имеет. Население на конец 2019 года составляло, согласно данным Министерства экономического развития ПМР, 465 200 человек. Официальные языки — молдавский, русский и украинский. Большинство населения исповедует православие.



# Заключение

В ходе тестирования созданного программного продукта были выявлены следующие **недостатки**:

- неработоспособность без наличия исходного кода;
- отсутствие корректного масштабирования;
- потеря правильного расположения блоков при использовании браузеров, помимо Chrome;
- малый информационный объем.

При этом были отмечены такие **преимущества**, как:

- простота интерфейса.

# Заключение

**В перспективе** планируется добавить:

- больше интерактивных элементов, включающих интересные места Приднестровья;
- уровни списка меню;
- больше иллюстрацией;
- музыкальное сопровождение во время игры.

Подводя итоги, можно сказать, что разработанный программный продукт создан для людей, интересующихся туризмом и историей Приднестровья.