

Игра, увеличивающая словарный запас Английского языка

Проектная группа:

Лихацкий В.М. (программист/дизайнер)

Боровиков С. Д. (Главный-Программист)

Поздняков И.И. (Программист/контент-менеджер)

Аналитический обзор



Нами был произведен анализ следующих материалов: Funbrain, Digital Dialects, WeekEnglish.

Funbrain обладает такими преимуществами как большое разнообразие слов и ярко представленные, однако имеет недостатки в простоте заданий без усложнений.

Digital Dialects выгодно выделяется тем что предназначен для пользователей, которые только начали изучать язык.

WeekEnglish имеются явные ошибки в том, как лучше преподнести материал пользователю.

Это подтверждается в статье Гилязетдинова Эльдара Замировича "Медиаграмотность - Основа формирования языковой личности будущего переводчика» и статье Задорожниковой А. А. «Использование интерактивных форм и методов в обучении иностранному языку»



<- Funbrain

Digital Dialects->



<- WeekEnglish

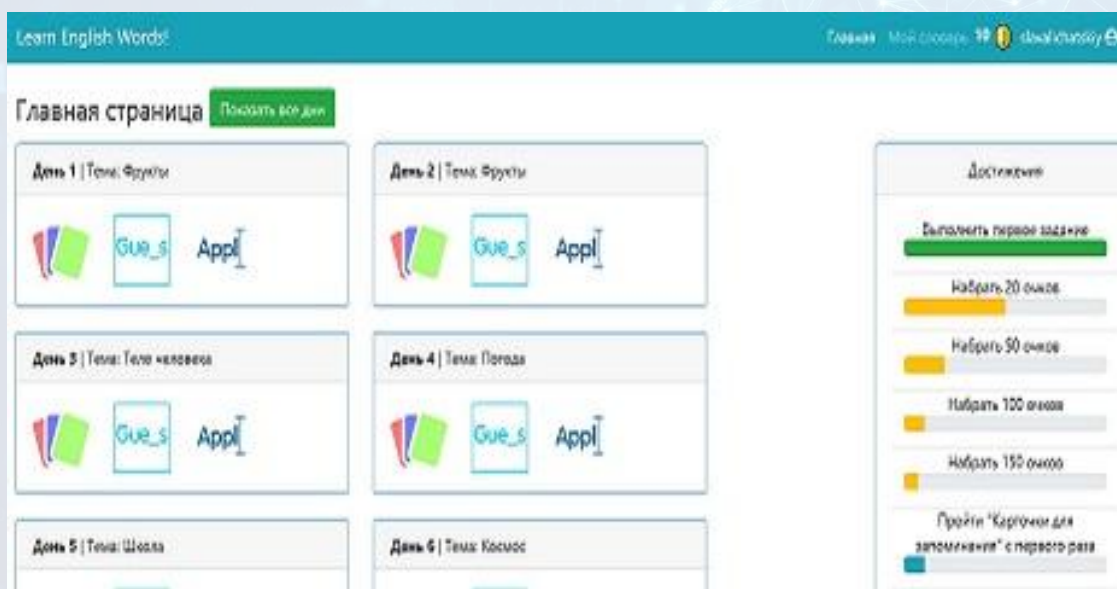


Аналитический обзор

Всем ресурсам присуща общая проблема: Простота заданий, а также их неправильное (на наш взгляд) представление для пользователя.

На основе всего вышесказанного следует, что ресурс должен содержать: Яркие образы; Усложнение заданий, начиная с простых; Правила, написанные на том уровне, чтобы абсолютно любой пользователь мог понять и выучить их.

Преимущество нашей разработки, под названием «Learn English Words!», заключается в: Усложнении заданий, Ярких и легко запоминающихся картинках-слов.



Главная страница сайта

Цель проекта

Цель нашей работы: Упростить изучения слов, представить яркие образы этих слов, увеличить словарный запас, и закрепить эти слова в памяти с помощью мини-игр.

Задачи, которые нужно было решить, чтоб добиться этой цели:

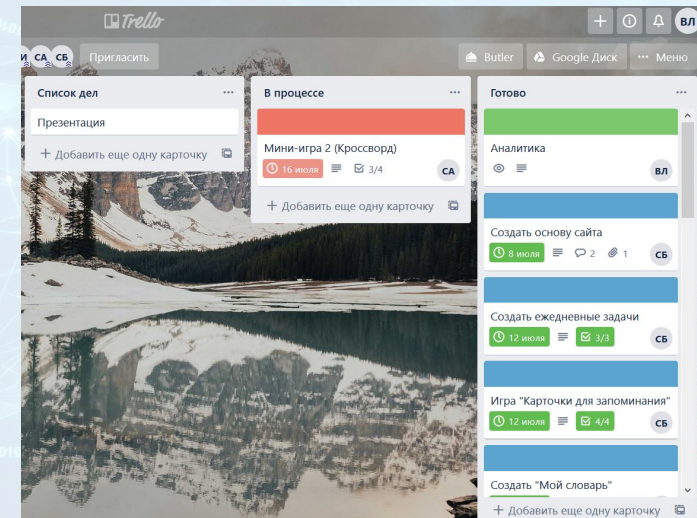
- 1) Провести аналитический обзор, с использованием научных статей;
- 2) Создать собственную идею решения данной проблемы;
- 3) Найти аналоги и изучить их;
- 4) Создать проект по решению проблемы, используя найденные научные статьи:
 - а) Создать основу сайта-игры и глобальный словарь
 - б) Создать мини-игры
 - в) Соединить мини-игры с сайтом и скорректировать задания

Проектная группа



Наша проектная группа состояла из 3 человек:

- 1) Поздняков И.И. – Программист/контент-менеджер, отвечал за создание Глобального словаря, за поиск картинок, а также за создание мини-игры «Скоростной ввод слов», но по техническим проблемам данная задача была передана Лихацкому В.М.
- 2) Лихацкий В.М. – Программист-дизайнер, отвечал за общий дизайн игры, а также за создание тестовой части мини-игры «Карточки». По техническим проблемам принял задачу по созданию мини-игры «Скоростной ввод слов» от Позднякова И.И. Вместе с Боровиковым С.Д. создал достижения пользователя.
- 3) Боровиков С.Д. – Главный программист, отвечал за создание основного сайта: регистрация, авторизация, отображение списка дневных задач, скрытие/открытие пройденных задач на главной странице, реализация достижений пользователя, словарь пользователя, мини-игра «Угадай букву».



Доска Trello

Взаимодействие между членами проектной группы осуществлялось через программу связи Discord и через доску Trello. Связь между членами группы была 1-2 раза в день, через день.

При помощи доски Trello группа ставила задачи, отмечала какие находятся в процессе, а также сроки их выполнения, какие уже выполнены, а какие еще

Реализация

Реализация части проекта – Боровиков С.Д.

Главный файл index.php. Этот скрипт проверяет авторизацию пользователя. Если пользователь не авторизован или сессия недействительная, то выводит страницу с авторизацией.

Если сессия пользователя действительная, то выводит страницу, которую пользователь передаёт через GET параметр "p" (Если этот параметр отсутствует, то переменная \$page = 'main'). Переменная \$page определяет названия скрипта с нужной нам страницей. Эта переменная нужна для скрипта template.php. Далее через include_once подключается скрипт template.php.

```
<?php
include_once 'cfg/db.php';
include_once 'cfg/config.php';
if(!empty($_COOKIE["ta"]) and !empty($_COOKIE["tb"])){
    $ta = $_COOKIE["ta"];
    $tb = $_COOKIE["tb"];
    if($session = mysqli_query("SELECT * FROM `sessions` where (tokenA = ''.$ta.'') and (tokenB = ''.$tb.'')") -> fetch_assoc()) {
        $member = mysqli_query("SELECT `id`, `login`, `coins`, `hide_completed_days`, `find_secret` FROM `users` where (id = ''.$session['uid'].')") ->
        if(empty($_GET['p']))
            $page = 'main';
        else
            if(empty($page) or !$_GET['p'])
                $page = 'error404';
            else
                $page = $_GET['p'];
        include_once $page.'[template]';
    }
} else {
    setcookie("ta", "", 0);
    setcookie("tb", "", 0);
    if(empty($_GET['p']) and ($_GET['p'] == 'reg')) include_once $page.'[register]';
    else include_once $page.'[login]';
}
} else {
    if(empty($_GET['p']) and ($_GET['p'] == 'reg')) include_once $page.'[register]';
    else include_once $page.'[login]';
}
}
```

Код index.php

Авторизуйтесь в системе

Логин

Пароль

Войти

Регистрация

Авторизация на сайте

Реализация

Конфиг сайта. Массив \$pageUrl содержит адрес скрипта. Массив \$pageTitle заголовков страницы

template.php. Шаблон сайт. Содержит "шапку" и "подвал" сайта. Через выражение include_once подключается скрипт-страница.

```
<?php
//Адрес страницы
$pageUrl = [
    "error404" => "pages/error404.php",
    "template" => "pages/template.php",
    "login" => "pages/login.php",
    "register" => "pages/register.php",
    "main" => "pages/main.php",
    "profile" => "pages/profile.php",
    "my_dictionary" => "pages/my_dictionary.php",
    "cards" => "pages/games/cards.php",
    "missing_letters" => "pages/games/missing_letters.php",
    "high_speed_typing" => "pages/games/high_speed_typing.php"
];
//Заголовок страницы
$pageTitle = [
    "error404" => "Ошибка 404",
    "login" => "Авторизация",
    "main" => "Главная страница",
    "profile" => "Профиль",
    "my_dictionary" => "Мой словарь",
    "cards" => "Карточки для запоминания",
    "missing_letters" => "Мини-игра \"Пропущенные буквы\"",
    "high_speed_typing" => "Мини-игра \"Скоростной ввод слов\"";
?>
```

Код config.php

```
<span class="nav-item-toggler icon" /> </span>
</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarsExampleDefault">
    <ul class="mr-auto"></ul>
    <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item <?php if($page == 'main') echo 'active'; ?>">
            <a class="nav-link" href="/">Главная</a>
        </li>
        <li class="nav-item <?php if($page == 'my_dictionary') echo 'active'; ?>">
            <a class="nav-link" href="/p=my_dictionary">Мой словарь</a>
        </li>
        <li class="nav-item my-auto" style="user-select: none;">
            <span class="text-white font-weight-bold"><?php echo $member['coins']; ?></span>
            
        </li>
        <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle text-white" href="#" id="dropdown01" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"><?php echo $member['logi
            <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="dropdown01">
                <a class="dropdown-item" href="/p=profile">Мой профиль</a>
                <a class="dropdown-item" href="/auth.php?q=yes"><i class="fa fa-sign-out"></i> Выйти</a>
            </div>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>
<?php include_once $pageUrl[$page]; ?>
<footer class="container-fluid bg-dark text-white">
    <div class="container py-5">
        <div class="row">
            <div class="col-md-6">
                <ul>
                    <li>Учите слова по карточкам</li>
                    <li>Закрепляйте знания мини-играми</li>
                </ul>
            </div>
            <div class="col-md-6">
                Проект выполняли
                <ul>
                    <li>С. Боровиков - Главный программист</li>
                    <li>В. Лихачкий - Программист/Дизайнер</li>
                    <li>И. Поздняков - Программист/Контент-менеджер</li>
                    <li>А. Сазонов - Программист-тестировщик</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Код template.php

Реализация

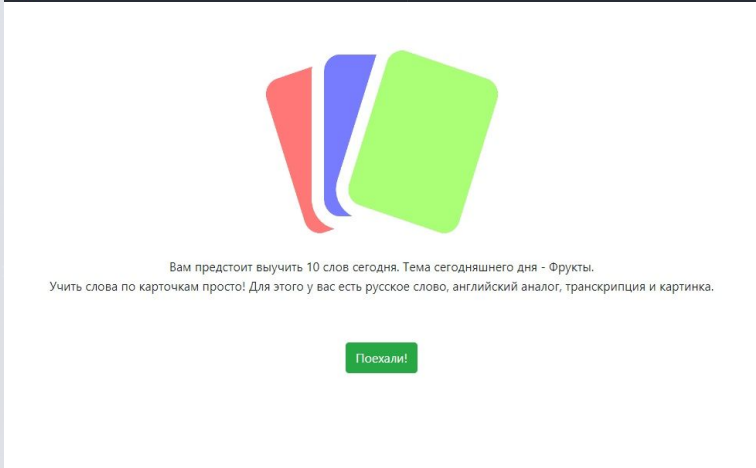
Мини-игры реализованы в конечном итоге по одному шаблону:

1) Страница приветствия

```
<?php
if(empty($_GET['day'])) $day = $_GET['day'];
else $day = '';

if($daily_tasks = $mysqli->query("SELECT * FROM 'daily_tasks' where (day = '$_GET['day']')") -> fetch_assoc()) {
}
else{
    echo "<script>document.location.href='/';</script>";
    exit;
}

<main roles="main" class="container-fluid mb-5">
    <h3>Карточки для запоминания</h3>
    <div class="container-fluid mt-5">
        <div class="text-center">
            
            <div class="container">
                <php echo $daily_tasks['description'];</php>
                Учить слова по карточкам просто! Для этого у вас есть русское слово, английский аналог, транскрипция и картинка.
            </div>
            <div class="container" style="margin-top: 50px; margin-bottom: 150px;">
                <button type="button" class="btn btn-success mt-2" onclick="document.location.href='?p=cards&day=<php echo $day; ?&step=learn&num=1'">Поехали!
            </div>
        </div>
    </div>
</main>
```

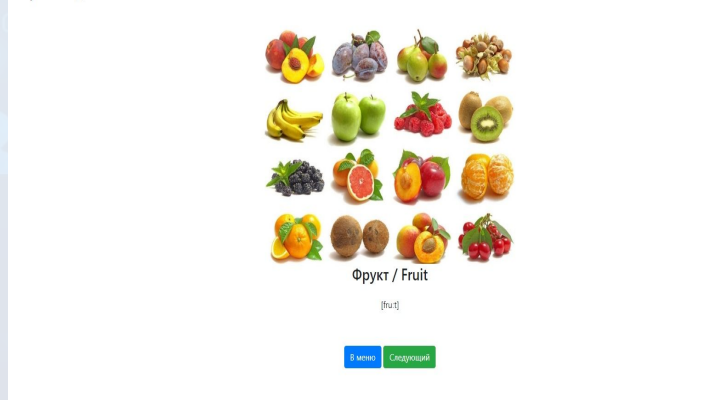


Код страницы “Приветствия” и результат

2) Страница(ы) где выбирается день через sql запрос

```
<?php
$max_word = 10;
if(empty($_GET['day'])) $day = $_GET['day'];
else $day = '';
if(empty($_GET['wn'])) $word_num = $_GET['wn'];
else $word_num = 1;
$word_num_sql = $word_num - 1;
if($learn_word = $mysqli->query("SELECT * FROM 'daily_words' where (day = '$_GET['day']') LIMIT ($word_num_sql, 1) -> fetch_assoc()) {
}
else{
    echo "<script>document.location.href='/';</script>";
    exit;
}
}
```

Карточки для запоминания: Запоминаем слова



Код страницы “Карточка” и результат

3) Страница с результатом.

Где подсчитывается результаты и заносятся результаты в БД(База

```
<?php
$max_word = 10;
if(empty($_GET['day'])) $day = $_GET['day'];
else $day = '';
$day_words = $mysqli->query("SELECT * FROM 'daily_words' where (day = '$_GET['day']')");
if(mysqli_num_rows($day_words) < 1) {
    echo "<script>document.location.href='/';</script>";
    exit;
}
}
```

Карточки для запоминания: Результат

#	Русский	English	Правильно?(RU)	Правильно?(EN)
1	Фрукт	Fruit	Да	Да
2	Абрикос	Apricot	Да	Да
3	Ананас	Pineapple	Нет	Да
4	Банан	Banana	Да	Да
5	Бергамот	Bergamot	Да	Да
6	Виноград	Grape	Да	Нет
7	Грейпфрут	Grapefruit	Да	Да
8	Груша	Pear	Да	Да
9	Дыня	Melon	Да	Да
10	Лимон	Lemon	Да	Да

Правильных ответов: 9
Не правильных ответов: 1
9 / 10

Вы прошли этот день. Теперь вы можете пройти остальные задания этого дня!

[Учить заново](#)
[Учить заново в обратном порядке](#)
[Потренировать еще](#)
[В главное меню](#)

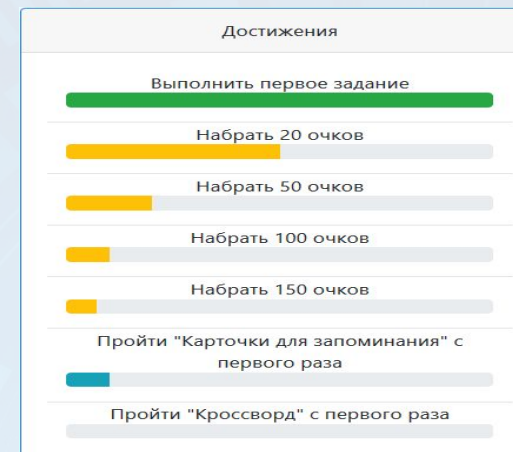
Код страницы “Результата” и результат

Реализация



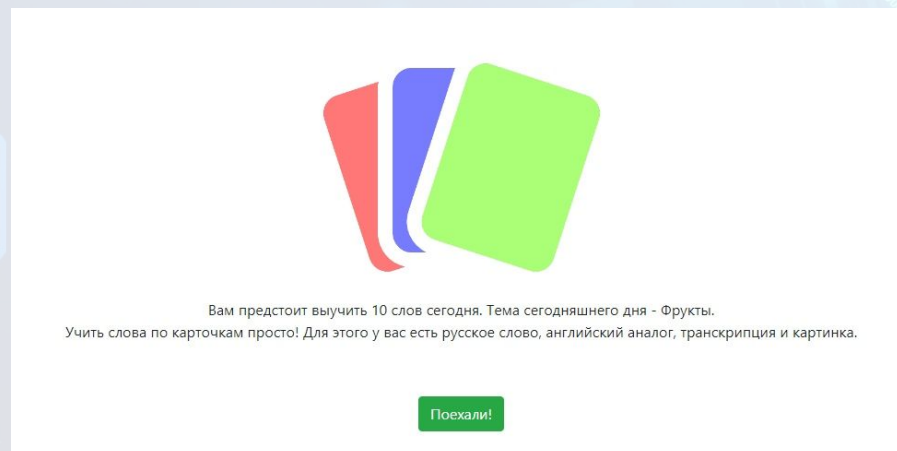
Реализация части проекта – Лихацкий В.М.

Достижения пользователя были реализованы на php. За прохождения заданий пользователю даются монеты – бонусная единица, с помощью которой выполняются некоторые достижения. Если пользователь проходил игру с первого раза и без ошибок он получал максимальное количество монет, что означает и достижений.



Список достижений

Мини игра «Карточки» изначально была разработана при помощи HTML5 и JavaScript. При интегрировании в основной сайт была сделана её переработка в php сайт.

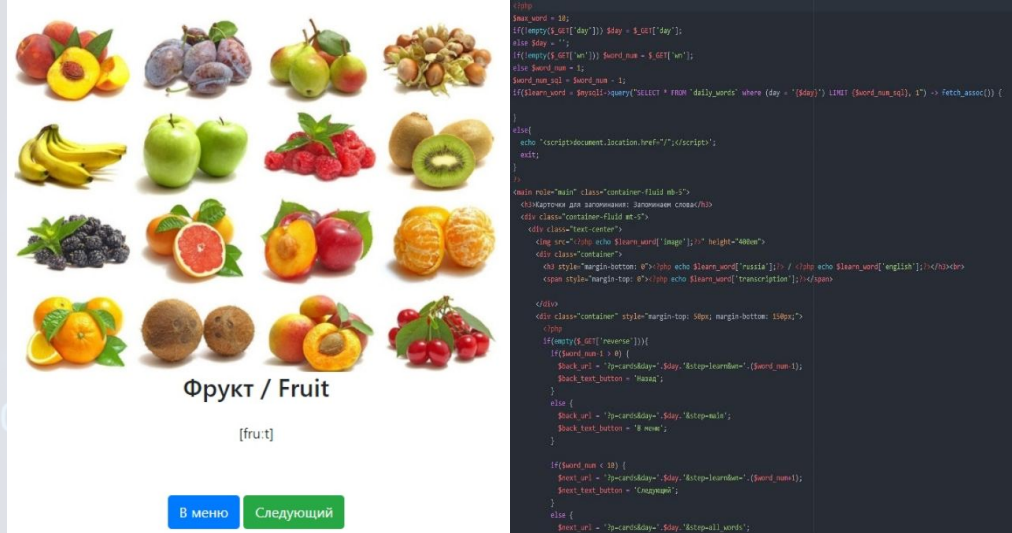


Страница приветствия мини-игры
«Карточки для запоминания»

Реализация

С помощью SQL запроса из БД выбирается нужная нам строка. Далее полученные данные подставляем в страницу

Ответ пользователя заноситься в куки, а затем отправляются на проверку и результаты заносятся в БД



Карточка игры

Код страницы

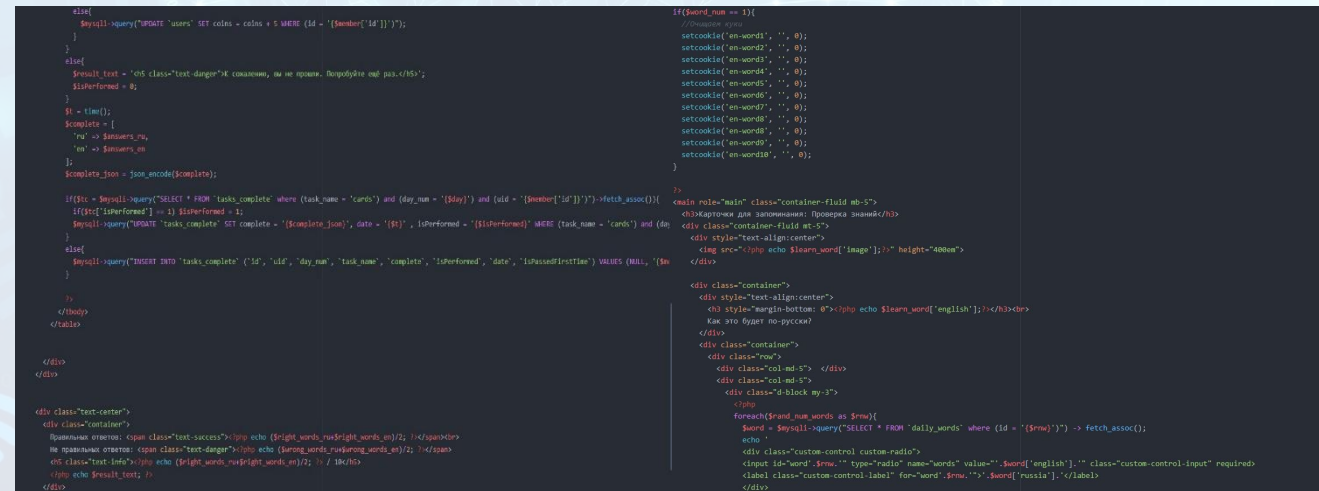
Карточки для запоминания: Результат с Английского на Русский

#	English	Русский	Правильно?
1	Fruit	Фрукт	Да
2	Apricot	Абрикос	Да
3	Pineapple	Ананас	Да
4	Banana	Банан	Да
5	Bergamot	Бергамот	Да
6	Grape	Виноград	Да
7	Grapefruit	Грейпфрут	Да
8	Pear	Груша	Да
9	Melon	Дыня	Да
10	Lemon	Лимон	Да

Правильных ответов: 10
Не правильных ответов: 0
10 / 10

[Учить заново](#)
[Учить заново в обратном порядке](#)
[Попробовать ещё](#)
[Результат](#)

Страница с результатом



Код страницы с результатом

Реализация

Реализация части проекта – Поздняков И.И.

Первой задачей было составление глобального словаря, на базе которого делались мини-игры.

Второй задачей было создание мини-игры «Скоростной ввод слов». Данная игра была реализована на php с sql запросами.

☐	Изменить	Копировать	Удалить	72	8	City	Город(большой)	['str]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	73	8	Building	Здание	['bldng]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	74	8	Skyscraper	Небоскреб	['skai skreipə]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	75	8	Palace	Дворец	['pæits]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	76	8	Bank	Банк	['bɒŋk]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	77	8	Restaurant	Ресторан	['rest(ə)rɒnt]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	78	8	Hospital	Госпиталь	['hɒspɪt(ə)l]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	79	8	Library	Библиотека	['laɪbr(ə)rɪ]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	80	8	Cinema	Кинотеатр	['sɪnɪmə]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	81	9	Bookstore	Книжный магазин	['bʊkstɔ]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	82	9	Bus stop	Автобусная остановка	[bʌs stɒp]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	83	9	Bakery	Пекарня	['beɪkəri]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	84	9	Cafe	Кафе	['kæfeɪ]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	85	9	Pharmacy	Аптека	['fɔːməsi]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	86	9	Gas station	Заправочная станция	['gæs 'steɪʃ(ə)n]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	87	9	Church	Церковь	['tʃɜ]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	88	9	Park	Парк	['pɑːk]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	89	9	Pool	Бассейн	['puːl]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	90	9	Post office	Почта	['pəʊst 'ɒfɪs]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	91	10	Sport	Спорт	['spɔːt]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	92	10	Football	Футбол	['fʊtbɔːl]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	93	10	Basketball	Баскетбол	['bɔːskɪtbɔːl]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	94	10	Volleyball	Волейбол	['vɒlɪbɔːl]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	95	10	Baseball	Бейсбол	['beɪsbɔːl]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	96	10	Hockey	Хоккей	['hɒki]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	97	10	Tennis	Теннис	['tenɪs]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	98	10	Golf	Гольф	['gɒlf]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	99	10	Swimming	Плавание	['swɪmɪŋ]
☐	Изменить	Копировать	Удалить	100	10	Bowling	Боулинг	['bəʊlɪŋ]

Глобальный словарь в БД



Вы должны за 8 секунды написать слово

Если напишите каждое слово за 8 секунды и пройдёте игру с первого раза - получите 5 очков.

Если напишите каждое слово за 8 секунды и пройдёте с второго, третьего и т.д. - 3 очка

Поехали!

```

<?php
if(empty($_GET['day'])) $day = $_GET['day'];
else $day = "";

//Подключить библиотеку для "Быстрого дна записки"
if($mysqli->query("SELECT * FROM 'tasks_complete' where (day_num = '$day') and (task_name = 'cards') and (isPerformed = '1')") -> fetch_assoc()) {
}
else{
echo "scriptdocument.location.href='"/>

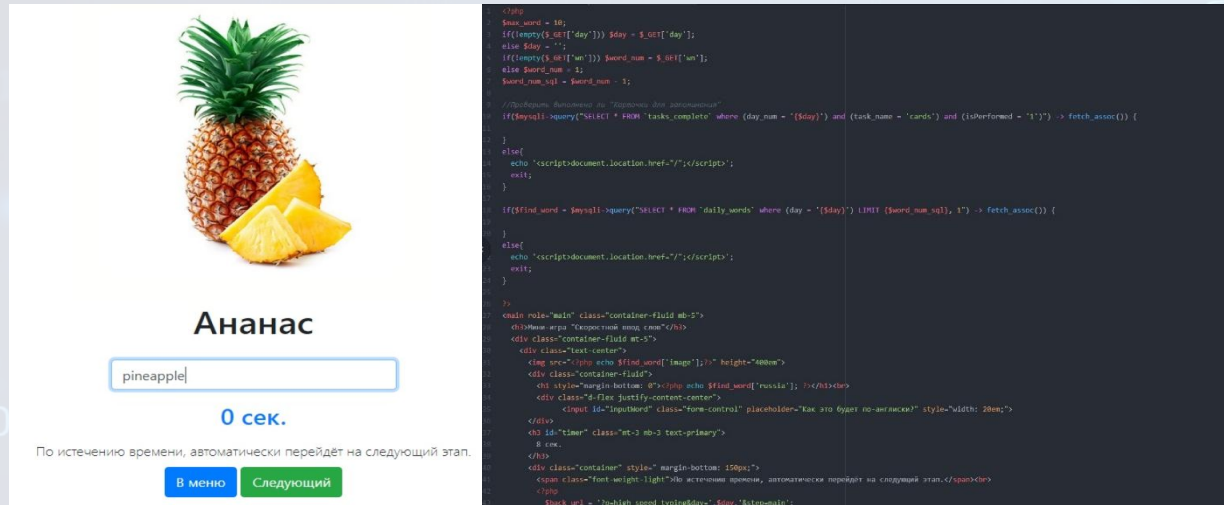
```

Экран приветствия в данной мини-игре

Код страницы приветствия

Реализация

Содержимое меняется в зависимости от GET параметра wn(word num)
Введенные слова записывались в cookie-файлы и далее проходила проверка и вывод результатов



<- Ввод слов

Мини-игра "Скоростной ввод слов": Результат

#	Русский	English	Правильно?
1	Фрукт	Fruit	Да
2	Абрикос	Apricot	Да
3	Ананас	Pineapple	Да
4	Банан	Banana	Да
5	Бергамот	Bergamot	Да
6	Виноград	Grape	Да
7	Грейпфрут	Grapefruit	Да
8	Груша	Pear	Да
9	Дыня	Melon	Да
10	Лимон	Lemon	Да

Правильных ответов: 10
Не правильных ответов: 0
10 / 10

Вы прошли это задание. Скорее выполняй следующее!

[Поздравлять ещё](#) [В главном меню](#)

```

11 if($url_contains[0] == $url_contains[0]){
12     $this_res = 'span class="text-success">Мед</span>';
13     $right_words++;
14     $answers[$word_num] = 1;
15 }
16 else{
17     $this_res = 'span class="text-danger">Мед</span>';
18     $wrong_words++;
19     $answers[$word_num] = 0;
20 }
21 echo '
22 <tr>
23 <th scope="row">'. $word_num .'/th>
24 <td>'. $word['russian'] .'/td>
25 <td>'. $word['english'] .'/td>
26 <td>'. $this_res .'/td>
27 </tr>
28 </table>
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

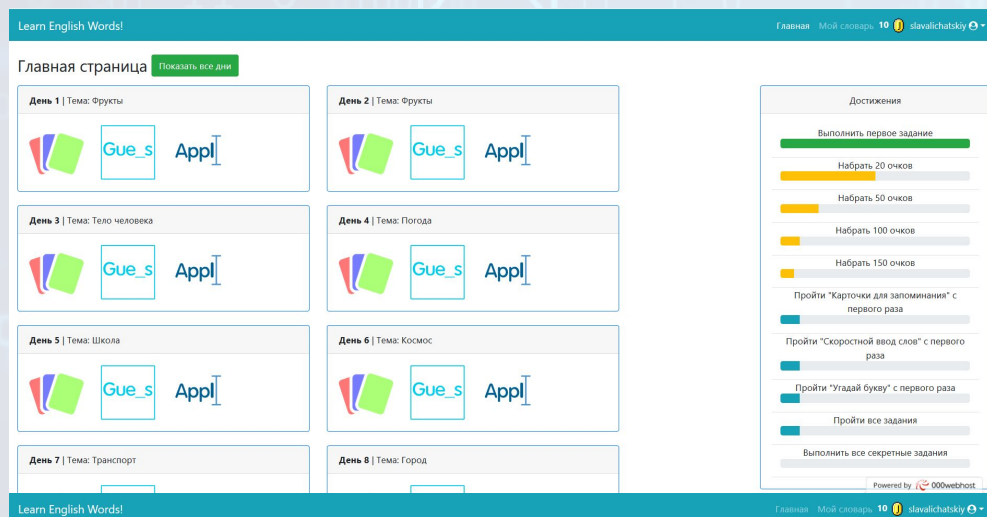
Вывод результатов

->

Продукт



Наш готовый продукт – Игра, увеличивающая словарный запас Английского языка, расположенная в браузере, что позволяет с современного электронного устройства заходить на этот «сайт» и изучать английские слова



Мини-игра "Угадай букву"



Man arin

[В меню](#) [Следующий](#)



Фрукт

Как это будет по-английски?

- ☐ Asteroid
- ☐ Mango
- ☐ Football
- ☐ Fruit

[Все слова](#) [Следующий](#)



Ананас

pineapple

0 сек.

По истечению времени, автоматически перейдёт на следующий этап.

[В меню](#) [Следующий](#)

Благодарим за внимание



Доска Trello