

налоговые поступления в бюджет Республики Беларусь сопоставлены только с инвестициями в основной капитал, валовым внутренним продуктом и численностью экономически активного населения.

## Литература

1 Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>. – Дата доступа: 01.03.2018.

2 Министерство финансов Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minfin.gov.by/>. – Дата доступа: 01.03.2018.

3 Министерство национальной экономики Республики Казахстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://stat.gov.kz..> – Дата доступа: 31.03.2018.

**И. О. Симхович**

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**,  
канд. физ.-мат. наук, доцент

### ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ И ОБМЕНА ДАННЫМИ В ПРИЛОЖЕНИИ «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ»

Существует множество способов хранения и обмена данных в web-технологиях, но самым простым в использовании из них является json-формат. JSON (от англ. *JavaScript Object Notation*) – текстовый легкочитаемый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Он может использоваться с любым языком программирования в том числе в web-приложениях. Этот формат является более подходящим для сериализации сложных структур, поэтому он был выбран для данного web-приложения.

При разработке web-приложения был создан файл «countries.json», состоящий из 6 объектов: «europe», «africa», «asia», «north\_america», «south\_america» и «oceania». Каждый такой объект содержит массив в виде набора пар «ключ – значение», упорядоченных по алфавиту:

- id: порядковый номер страны;
- name: название страны;
- capital: название столицы;
- flag: относительный путь к изображению флага;
- emblem: относительный путь к изображению герба;
- map: относительный путь к карте;
- Anthem : относительный путь к аудиозаписи гимна;
- wikilink: ссылка на статью о стране в Wikipedia;
- yandmaplink: ссылка на местоположение страны на Яндекс.Карта.

Все изображения и аудиозаписи хранятся в папке «assets» внутри самого приложения, что делает его оффлайновым, то есть web-приложение работает без Интернета.

Для разработки web-приложения «Государственные символы» был выбран прогрессивный фреймворк для создания сложных одностраничных приложений Vue.js. Для получения данных из JSON-файла используется библиотека jQuery, которая фокусируется на взаимодействии JavaScript и HTML. В хуке mounted(), который вызывается сразу после того как экземпляр компонента был смонтирован, используем метод \$.getJSON и передаём в качестве параметра относительный путь к «countries.json». Код для получения данных из объекта «africa»:

```
let dataURL = 'src/assets/countries.json';
```

```
data: function() { return { countries: [] } },
mounted() { let _self = this;
$.getJSON(dataURL, function (data) { _self.countries = data.africa })}
```

**Ю. А. Слепенюк**

*Науч. рук. Н. Б. Осипенко,*

*канд. физ.-мат. наук, доцент*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРОФОРИЕНТАЦИИ**

Поддержка принятия стратегических решений в работе рассмотрена на примере решения задачи профориентации. Одна из причин низкой эффективности автоматизации принятия стратегических решений, в частности, выбора профессий, несмотря на обилие разных тестов, состоит в отсутствии универсального инструмента автоматизации синтеза разнообразных описаний человека. Работа опирается на авторский метод систематизации деятельности человека и кодировки её элементов применительно к разным диагностическим описаниям, благодаря чему удалось спроецировать распределения значимостей тем деятельности по каждой диагностике на единую структуру деятельности и получить за счет этого интегральное распределение [1].

Абсолютно достоверных данных о генетическом потенциале человека наука пока дать не может, поэтому в основу положена косвенная информация, получаемая на основании психологического, антропометрического тестирования и алгоритма квадрата Пифагора по выявлению потенциально наиболее характерных личностных качеств и склонностей человека. Несмотря на имеющийся в научных кругах скепсис по поводу связи даты рождения с потенциальными предрасположенностями человека, проверка показала хорошие прогностические возможности этой гипотезы на конкретном статистическом материале.

Большинство имеющихся в Интернете прогнозов и соответствующих рекомендаций по профориентации грешат однобокостью или поверхностностью оценки особенностей и темперамента человека. Существующие более качественные инструменты диагностики профессиональных наклонностей человека предполагают проведение многочасового тестирования и дополнительной дорогостоящей консультации у специалиста. Пользователи разработанного веб-приложения, доступного по адресу [https://github.com/yslepianok/analysis\\_site](https://github.com/yslepianok/analysis_site), получают возможность достаточно быстро пройти психологическое тестирование и получить на основании обработанных данных более правдоподобные рекомендации (в сравнении с доступными и бесплатными в Интернете) по предпочитаемым профессиям и сферам деятельности.

### **Литература**

1 Осипенко, А. Н. Автоматизация диагностики потенциальных качеств человека при выборе профессии / А. Н. Осипенко, Н. Б. Осипенко, Ю. А. Слепенюк // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – №3(28). – С.88–96.