

**А. В. Степовиков**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

## **ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО SEO/SEA ПРОДВИЖЕНИЮ САЙТОВ**

Для удобства пользователей, данное приложение должно быть максимально адаптивным и интуитивно понятным на любом виде устройств. Так же оно должно быть легко поддерживаемым и расширяемым.

Для разработки клиентской части были выбраны – react js в сочетании с MobX. А также набор готовых компонентов от Material UI. Для общения с сервером использовалась библиотека Axios. Такое сочетание позволяет быстро создавать Удобные и адаптивные компоненты, которые легко используются повторно в пределах всего приложения.

React это javascript библиотека с открытым исходным кодом от Facebook. Главными особенностями React являются: декларативность, универсальность, компонентный подход, виртуальный DOM и JSX. MobX – это автономная библиотека, для управления фронтенд состоянием приложения. Он обеспечивает согласованность внутреннего состояния приложения и предоставляет удобные инструменты для его изменения. В отличии от более популярного Redux, MobX использует множество хранилищ вместо одного глобального. Это позволят более гибко настраивать доступы компонентов к хранилищам. Так же в MobX состояние хранилища изменчиво и его можно напрямую менять.

Примеры хранилищ Redux и Mobx

Redux:

```
const initialState = {
  users: [
    {name: 'Alex'},
    {name: 'Nik'}
  ]
}
//reducer
const users = (users = initialState, action) => {
  switch (action.type) {
    case 'USERS_ADD':
      return {...state, users: [state.users, action.user]};
    default:
      return state;
  }
}
```

```

}
//action
{type: 'USER_ADD', user: user}
Mobx:
class userStore{
  @observable users = [
    {name: 'Nikita'}
  ]

  @action addUser = (user) => {
    this.users.push(user)
  }
}

```

Для создания интерфейса так же использовались компоненты Material UI. Это удобное решение для быстрой и качественной реализации компонентов с возможностью их изменения и повторного использования. Пример такого компонента представлен на рисунке 1.

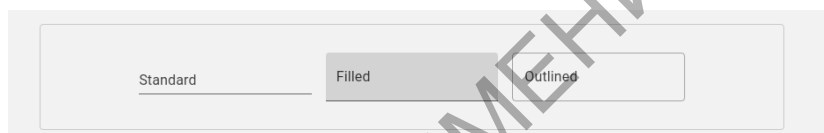


Рисунок 1 – Компонент Material UI

Пример кода Material UI:

```

<form className={classes.root} noValidate autoComplete="off">
  <TextField id="standard-basic" label="Standard" />
  <TextField id="filled-basic" label="Filled" variant="filled" />
  <TextField id="outlined-basic" label="Outlined" variant="outlined" />
</form>

```

**А. В. Степовиков**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО SEO/SEA ПРОДВИЖЕНИЮ САЙТОВ**

На сегодняшний день, без использования технологий поисковой оптимизации не может существовать ни один веб-сайт. Изначально