

Описание программы для ЭВМ «Сервис умного лесовосстановления - СохраниЛес»

Стек используемых технологий и языки программирования для реализации ПО/услуг

docker, ubuntu, nginx, ci/cd, php, html5, css, Percona XtraDB Cluster, nodeJs, JavaScript, jquery, bootstrap

1. Назначение ПО

Программное обеспечение «Сохрани лес» предназначено для организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению с целью компенсации воздействия на окружающую среду для частных и юридических лиц; моделирования эффекта секвестрации CO₂ в результате организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению; обеспечения контроля за организацией проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению.

2. Область применения ПО

Программное обеспечение «Сохрани лес» может использоваться частными и юридическими лицами для компенсации прямого и/или косвенного воздействия на окружающую среду, обусловленного собственной жизнедеятельностью, хозяйственной и/или производственной активностью, а также иными факторами антропогенного и/или техногенного происхождения

3. Функциональные возможности программы:

- 3.1. Возможность организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению, не требующей специализированных компетенций от пользователя;
- 3.2. Возможность выбора территорий, сорта и количества высаживаемых деревьев при организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению;
- 3.3. Обеспечение моделирования эффекта секвестрации CO₂ при организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению с учётом выбранных пользователем территорий, сорта и количества деревьев;
- 3.4. Предоставление поэтапной отчётности об организации проектной деятельности по лесовосстановлению и лесоразведению, в т.ч. отчётности о параметрах компенсации воздействия на окружающую среду

4. Системные требования к устройству для доступа к работе с Сервисом

- 4.1.1. Сервис является веб-приложением, что позволяет использовать данную программу для ЭВМ через интернет-браузер, не устанавливая Сервис на компьютер или мобильное устройство. Для использования Сервиса необходимо убедиться, что на

устройстве установлен современный интернет-браузер. Максимальная стабильность работы Сервиса обеспечивается при использовании:

- а) интернет-браузера «Яндекс.Браузер» версии 23.1.3.952 и новее; б) интернет-браузера «Firefox Browser» версии 110.0.1952 и новее; в) интернет-браузера «Opera» версии 96.0.4693.31 952 и новее;
- г) интернет-браузера «Google Chrome» версии 111.0.5563.65 952 и новее.

4.1.2. Сервис не обладает собственными техническими требованиями к аппаратным характеристикам устройства, с которого осуществляется использование Сервиса. Однако стабильность работы Сервиса обеспечивается соответствием аппаратных характеристик устройства системным требованиям интернет-браузеров, позволяющих обеспечить максимальную стабильность работы Сервиса (см. п. 4.1.1.).

4.1.3. Для использования сервиса необходимо стабильное интернет-соединение. Рекомендуемая скорость интернет-соединения для максимально стабильной работы Сервиса составляет не менее 3 Мбит/сек.

5. Доступ к работе с Сервисом

5.1.1. Для доступа к работе с Сервисом необходимо запустить интернет-браузер и удостовериться, что устройство имеет стабильное интернет-соединение.

5.1.2. В адресной строке необходимо ввести URL-адрес веб-приложения: <https://lk.forest-save.ru/user/login>. В случае успешного перехода по указанному URL-адресу на экране устройства в интернет-браузере появится форма входа в Сервис, представленная полями «Логин», «Пароль» и вспомогательными элементами интерфейса.

5.1.3. По вопросам Сервиса, а также по вопросам доступа к Личному кабинету Сервиса возможна консультация специалиста по номеру телефона +7 (999) 879 40 75.

6. Регистрация для работы с Сервисом

6.1.1. Для работы с Сервисом необходима регистрация персонального аккаунта в личном кабинете Сервиса. Нажатие (клик) по текстовому полю «Нет аккаунта? Зарегистрируйтесь!» позволит пройти процедуру регистрации и получить персональный доступ для дальнейшей работы с Сервисом.

6.1.2. Форма регистрации, появившаяся на экране устройства в интернет-браузере при нажатии (клике) по текстовому полю «Нет аккаунта? Зарегистрируйтесь!» содержит поля «Имя», «Email», «Пароль», необходимые для заполнения.

- а) В поле «Имя» предлагается указать имя пользователя. Допускается ввод кириллических и латинских символов. Указание собственного имени пользователя согласно паспортным данным не является обязательным условием. Пользователь может указать имя или псевдоним. Данные, указанные в поле, используются интерфейсом Сервиса в системных блоках, содержащих обращение к пользователю.
 - б) В поле «Email» предлагается указать электронную почту пользователя, используемую для персонального доступа к дальнейшей работе с Сервисом.
- Возможность чтения

сообщений, поступающих на указанную электронную почту, является условием успешной регистрации в личном кабинете Сервиса.

в) В поле «Пароль» предлагается указать уникальную комбинацию символов (минимум 6 символов). Данная комбинация будет использоваться при доступе в личный кабинет Сервиса для его использования каждый последующий сеанс.

г) Пользователю предлагается ознакомиться с Политикой конфиденциальности Сервиса, доступной по URL: <https://lk.forest-save.ru/site/privacy> и/или при нажатии (клике) на активное текстовое поле «Я соглашаюсь на обработку моих персональных данных и использование файлов cookie для облегчения работы этого сайта. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с нашей **политикой конфиденциальности**».

д) В случае согласия с Политикой конфиденциальности Сервиса пользователю предлагается установить соответствующий маркер в поле «Согласие на обработку персональных данных». Данное согласие является условием предоставления доступа к Личному кабинету Сервиса.

6.1.3. Значения, указанные пользователем в полях «Email» и «Пароль», используются при последующем доступе в Личный кабинет Сервиса. В случае корректности указанных данных при нажатии на кнопку «Зарегистрироваться» на экране устройства в интернет-браузере появляется текстовый блок с сообщением «Ваш аккаунт был создан». Наличие такого текстового блока подтверждает возможность дальнейшего использования Сервиса.

6.1.4. При завершении регистрации в Личном кабинете Сервиса на электронную почту, используемую при регистрации (см. п. 6.1.2. «б»), направляется электронное письмо, сгенерированное системой Сервиса, с предложением об активации персонального Аккаунта в личном кабинете Сервиса. Для этого необходимо открыть письмо, полученное от электронного адреса noreply@forest-save.ru, и перейти по ссылке, содержащейся в сообщении. При переходе по ссылке на экране устройства в интернет-браузере появляется текстовый блок «Подтверждение аккаунта» с активной кнопкой «Перейти на сайт».

6.1.5. Нажатие активной кнопки «Перейти на сайт» перенаправляет пользователя на форму регистрации / доступа (см. п. 6.1.1.). В поле «Логин» необходимо указать электронную почту, используемую при регистрации (см. п. 6.1.2. «б»). В поле «Пароль» необходимо указать комбинацию символов, используемую при регистрации (см. п. 6.1.2. «в»). В случае корректного ввода данных Пользователь получает доступ к Личному кабинету Сервиса.

7. Работа с Сервисом

7.1.1. Стартовая рабочая страница Сервиса предлагает пользователю выбрать один из пунктов меню:

а) «Мой кабинет» — открыто по умолчанию. Раздел позволяет получить информацию о количестве деревьев, посаженных пользователем с использованием Сервиса, данные о вкладе пользователя в сокращение углеродного следа благодаря посадке собственных деревьев, ознакомиться с территориями национальных парков и заповедников, на территории которых пользователь может посадить дерево, узнать о расписании ближайших посадок и ознакомиться с мультимедийными материалами.

- б) «Каталог». Раздел позволяет ознакомиться с ассортиментом деревьев, доступных пользователю для посадки с использованием Сервиса.
- в) «Отчеты о росте». Раздел позволяет отслеживать ход подготовки к посадке, непосредственно посадку и дальнейший рост деревьев, посаженных пользователем с использованием Сервиса.
- г) «Мои сертификаты». Раздел позволяет активировать сертификаты на посадку деревьев, приобретенные с помощью Сервиса или с помощью его партнёров, а также сертификаты, полученные в результате промо-акций.
- д) «Углеродный след». Раздел позволяет определить персональный углеродный след жизнедеятельности пользователя.
- е) «Новости». Раздел позволяет ознакомиться с новостными материалами, сопровождающими работу Сервиса, включая сообщения о прошедших и планируемых посадках деревьев.
- ж) «Программа лояльности». Раздел позволяет ознакомиться с привилегиями и бонусами для пользователей Сервиса, использующих его на регулярной основе.

8. Эксплуатация ПО

8.1.1. Для эксплуатации ПО необходимо приобретения права доступа. Права доступа приобретаются путем покупки Сертификата на странице <https://forest-save.ru/pay/>. Пользователь выбирает сорт дерева и количество саженцев для посадки. После оплаты, пользователь получает письмо на указанный электронный адрес. Письмо содержит уникальный номер сертификата и код его активации.

Далее, из письма пользователь переходит на страницу: <https://lk.forest-save.ru/>

Здесь необходимо задать логин: ввести адрес электронной почты, и пароль: самостоятельно задать значение. Далее эти данные будут использоваться для входа в личный кабинет.

8.1.2. Активация сертификата на посадку. Внутри личного кабинета выбрать кнопку “Активируйте сертификат, чтобы посадить новое дерево!”. В форме заполнить номер и код активации сертификата. После введения значений в личном кабинете отражается количество посаженных деревьев, их геолокация и новостная лента для данной территории.

8.1.3. Далее дополнительных действий от пользователя не требуется. В личном кабинете информация обновляется автоматически.