

Программное обеспечение «Двухфазная авторизация»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Оглавление

| | |
|---|---|
| 1. Назначение и функции программного обеспечения «Двухфазная авторизация» | 5 |
| 2. Общее описание бизнес-процессов | 5 |
| 2.1. Дополнительная информация и варианты авторизации | 5 |

Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения (далее – ПО) «Двухфазная авторизация».

Раздел «Назначение и функции программного обеспечения «Двухфазная авторизация» содержит сведения о назначении ПО «Двухфазная авторизация» и перечень выполняемых функций.

Раздел «Общее описание бизнес-процессов» содержит описание процессов, отвечающих за прохождение двухфазной авторизации.

Термины, определения, сокращения

| | |
|------------------------|--|
| Двухфазная авторизация | Метод идентификации пользователя при помощи запроса аутентификационных данных двух разных типов. |
| Cookies | Небольшой фрагмент данных, отправленный веб-сервером и хранимый на компьютере пользователя. |
| Токен | Средство идентификации пользователя или отдельного сеанса работы в компьютерных сетях и приложениях. |
| Active Directory | Службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем. |

1. Назначение и функции программного обеспечения «Двухфазная авторизация»

Сервис двухфазной авторизации осуществляет дополнительный контроль доступа к защищаемым ресурсам путем добавления дополнительного механизма авторизации. В качестве дополнительного механизма может использоваться пароль, высланный в SMS или по электронной почте.

2. Общее описание бизнес-процессов

При попытке получения доступа к защищаемому ресурсу Web-сервер проверяет наличие у пользователя сохраненного в cookies токена авторизации. При отсутствии токена или истечения срока его актуальности пользователь перенаправляется на страницу сервиса двухфазной авторизации.

После ввода имени пользователя и пароля сервис двухфазной авторизации направляет запрос на авторизацию в Active Directory. В случае успешной авторизации пользователя в Active Directory сервис двухфазной авторизации запрашивает необходимые данные пользователя (номер телефона и почта). При получении необходимых данных сервис двухфазной авторизации генерирует проверочный код, сохраняет его в файл в указанной в настройках программы директории и выполняет запрос в лотерейную систему для учёта и процессинга транзакций для отправки SMS с кодом на телефон пользователя, полученный от Active Directory.

При получении пароля, пользователь вводит его и, в случае совпадения введенного пароля с сохраненным в файле, сервис двухфазной авторизации генерирует токен авторизации, так же сохраняет его в файл и записывает сохраненный токен в cookies пользователя.

После этого происходит перенаправление пользователя на защищаемую страницу, где сохраненный в cookies авторизационный токен сравнивается Web-сервером с токеном, сохраненным сервисом в директории на диске. При совпадении значений двухфазная авторизация считается пройденной и пользователь успешно попадает на защищаемый ресурс.

2.1. Дополнительная информация и варианты авторизации

Группы пользователей и права доступа

В файле настроек перечисляются группы пользователей в Active Directory, имеющие право доступа на защищаемый ресурс. После получения из Active Directory данных пользователя сервис двухфазной авторизации выполняет сравнение групп пользователя с группами, перечисленными в файле настроек приложения. В случае несовпадения прав пользователя с правами, указанными в файле настроек, пользователь перенаправляется на страницу ошибки авторизации.

Дополнительные сценарии выполнения двухфакторной авторизации

В случае неудачной авторизации по SMS пользователь может запросить повторную отправку SMS. В этом случае, если в настройках приложения активирована возможность авторизации через почту, у пользователя появляется возможность получения кода авторизации на почту.