**Структура Web-интерфейса**

**Главная страница:**

Страница доступна всем пользователям, находящимся на сайте. Содержит краткое описание Системы: для кого предназначена, какими возможностями обладает, кем и когда создана. Также содержит форму для авторизации зарегистрированных пользователей и ссылку на страницу регистрации новых пользователей. Если пользователь проходит авторизацию на сайте, то он автоматически попадает в личный кабинет. Также с данной страницы пользователь может перейти на страницу со списком разделов.

**Страница регистрации:**

Страница доступна всем неавторизованным и незарегистрированным пользователям. Содержит форму регистрации. После успешного прохождения регистрации зарегистрированный пользователь автоматически переходит на страницу своего личного кабинета.

**Личный кабинет:**

Страница доступна только авторизованным пользователям, за исключением модераторов. Каждый такой пользователь имеет доступ только к своему личному кабинету. Перейти на неё можно с любой страницы с помощью основного меню после авторизации. Из личного кабинета пользователь может перейти на страницу личных данных, страницу статистики и страницу просмотра системных сообщений.

**Страница личных данных:**

Страница доступна только авторизованным пользователям, за исключением модераторов. Перейти на неё можно только из личного кабинета. Каждый такой пользователь имеет доступ только к своим личным данным. На данной странице он может редактировать свои личные данные, указанные при регистрации. Личные данные пользователя доступны только ему и модераторам.

**Страница системных сообщений:**

Страница доступна только авторизованным пользователям, за исключением модераторов. Каждый такой пользователь имеет доступ только к сообщениям, адресованным лично ему, либо общим системным сообщениям. Перейти на страницу системных сообщений можно только из личного кабинета.

**Страница статистики:**

Страница доступна только авторизованным пользователям, за исключением модераторов. Перейти на неё можно только из личного кабинета. Каждый такой пользователь имеет доступ только к своим личным данным. На данный странице отображается вся история решений пользователя (количество решённых и нерешённых задач как по разделам, так и в общем, количество успешных и неуспешных попыток решения для каждой задачи, история изменения рейтингов пользователя как по разделам, так и общего).

**Список разделов:**

Страница доступна всем пользователям, находящимся на сайте за исключением авторизованных модераторов. Перейти на неё пользователям, не являющимися модераторами, можно с любой страницы с помощью основного меню. Данная страница содержит список разделов, а также тестовые задачи в качестве классических примеров. Если пользователь, не являющийся модератором, авторизовался в Системе, то он имеет возможность выбрать из данного списка конкретный раздел, после чего данный пользователь попадает на страницу решения задачи, предлагаемой для решения, в случае если пользователь не авторизован, то он может только просмотреть данный список и условия тестовых задач.

**Страница решения задачи:**

Страница доступна только авторизованным пользователям, за исключением модераторов. Перейти на неё можно только со страницы списка разделов посредством выбора определённого раздела. Страница содержит текстовое условие задачи (с возможными графическими иллюстрациями), рейтинг задачи, форма с выпадающим списком доступных языков программирования, форма загрузки файла с исходным кодом, кнопка отправки решения на проверку (доступна для нажатия только после выбора языка программирования), кнопка отказа от решения поставленной задачи и кнопка сообщения об ошибках в условии задачи. После нажатия на кнопку сообщения об ошибках появляется поле текстового ввода и кнопка отправки жалобы. После отправки решения на проверку на этой же странице выдаётся сообщение о правильности/неправильности отправленного решения, а также информация об изменениях рейтингов пользователя и рейтинга текущей задачи. В случае отказа от решения текущей задачи или правильном решении её пользователь может просмотреть предлагаемое решение и методические материалы по теме задачи, а также перейти на страницу новой задачи данного раздела, предлагаемой Системой для решения. В противном случае перейти к решению новой задачи невозможно.

**Страница управления:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. Перейти на неё можно с любой страницы с помощью основного меню после авторизации в качестве модератора. При переходе на страницу управления модератору доступен список сообщений-фидбэков от авторизованных пользователей с указанием времени отправления, логином отправителя, отсортированных по времени отправления. Непрочитанные сообщения помечаются как новые. Модератор может удалить сообщение, пометить новое сообщение как прочитанное, наоборот, пометить прочитанное сообщение как новое и написать системное сообщение отправителю. Для последнего действия модератору необходимо будет перейти на страницу системных сообщений. Со страницы управления также возможен переход на страницу управления разделами.

**Страница управления разделами:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. Перейти на неё можно только со страницы управления после авторизации в качестве модератора.

Данная страница содержит список разделов с имеющимися в каждом разделе задачами. После выбора определённого раздела на этой же странице появляется список задач данного раздела. Удаление задачи из выбранного раздела и добавление задачи в раздел, ранее не содержащий данную задачу, происходят на этой же странице. При выборе конкретной задачи происходит перенаправление на страницу редактирования данной задачи.

**Страница редактирования задач:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. Перейти на неё можно только со страницы редактирования разделов после авторизации в качестве модератора. На данной странице он может редактировать условие данной задачи, набор тестов к этой задаче, решение и методические материалы.

**Страница управления пользователями:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. Перейти на неё можно только со страницы управления после авторизации в качестве модератора.

Для модератора на странице будет доступен список зарегистрированных пользователей, разбитый на две категории: обычные пользователи и модераторы. Выбрав пользователя, модератор попадает на страницу управления выбранным пользователем. Также со страницы управления пользователями можно перейти на страницу отправки системных сообщений.

**Страница управления выбранным пользователем:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. Перейти на неё можно только со страницы управления пользователями после авторизации в качестве модератора. Перейдя на данную страницу, модератор может просмотреть личную информацию данного пользователя, его статус (является ли он обычным пользователем или модератором), а также отправить ему системное сообщение. Также на данной странице модератор может заблокировать (т.е. ограничить его доступ к ряду возможностей Системы) либо разблокировать (т.е. восстановить доступ к ограниченным ранее ограниченным возможностям Системы) выбранного пользователя, не являющегося модератором.

**Страница отправки системных сообщений:**

Страница доступна только авторизованным модераторам. На неё можно попасть только со страницы управления, страницы управления пользователями или со страницы управления выбранным пользователем после авторизации в качестве модератора. Страница отправки системных сообщений содержит поле текстового ввода сообщения, кнопку отправки и форму с выпадающим списком зарегистрированных пользователей с возможностью выбора группы пользователей, которым будет адресовано сообщение. По умолчанию при переходе на страницу отправки системных сообщений со страницы управления пользователями в качестве адресата будет выбраны все зарегистрированные пользователи Системы, при переходе со страницы управления выбранным пользователем или со страницы управления после нажатия кнопки «Ответить» рядом с определённым сообщением-фидбэком — только выбранный пользователь (во втором случае — пользователь, отправивший сообщение-фидбэк).