**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 переходит на страницу своего личного кабинета.

**Личный кабинет:**

Страница доступна только авторизованным пользователям. 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. 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. Личная информация пользователя доступна только ему и администраторам.

**Страница системных сообщений:**

Страница доступна только авторизованным пользователям. 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. 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. Перейти на неё можно с любой страницы с помощью основного меню. Данная страница содержит список разделов, а также тестовые задачи для определения начального уровня знаний пользователя по каждому из разделов. Если пользователь 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 противном случае он может только просмотреть данный список и условия тестовых задач.

**Страница решения задачи:**

Страница доступна только авторизованным пользователям. 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 и администраторам. Перейти на неё можно с любой страницы с помощью основного меню после авторизации в качестве модератора или администратора.

Модератор может перейти на страницу редактирования разделов.

Администратор может перейти на страницу управления пользователями.

**Страница редактирования разделов:**

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. Модератор может изменить название раздела, удалить какой-нибудь раздел, добавить новый раздел в список, изменить список тестовых задач. Выбрав определённый раздел 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 странице редактирования разделов. 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 администраторам. Перейти на неё можно только со страницы управления после авторизации в качестве администратора.

Для администратора на странице будет доступен список зарегистрированных пользователей, разбитый на три категории: обычные пользователи, модераторы, администраторы. Выбрав пользователя, администратор 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 администраторам. Перейти на неё можно только со страницы управления пользователями после авторизации в качестве администратора. Перейдя на данную страницу, администратор может просмотреть личную информацию данного пользователя, его статус, а также отправить ему системное сообщение. Также на данной странице администратор может назначить обычного пользователя модератором и, наоборот, разжаловать модератора до статуса обычного пользователя и заблокировать выбранного пользователя (т.е. ограничить его доступ к ряду возможностей Системы), не являющегося администратором.

**Страница отправки системных сообщений:**

Страница доступна только авторизованным администраторам. На неё можно попасть только со страницы управления пользователями или со страницы управления выбранным пользователем после авторизации в качестве администратора. 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 адресатов будут выбраны все зарегистрированные пользователи Системы, при переходе со страницы управления выбранным пользователем — только выбранный пользователь.