

Модуль «Каталог»

Описание и требования к разработке от 16 февраля 2024 г.

База данных

1. База данных MariaDB (MySQL) – bitkin_db
 - 1.1. Основная таблица, таблица наименований монет в каталоге - catalog_index
 - 1.2. Вспомогательные таблицы:
 - 1.2.1. Таблица дополнительных наименований – catalog_aka_index
 - 1.2.2. Таблица информации об источниках – catalog_src
 - 1.2.3. Таблица государств, прекративших свое существование - catalog_filter_hcountry_lst
 - 1.2.4. Таблица современных государств - catalog_filter_pcountry_lst
 - 1.2.5. Таблица личностей в истории - catalog_filter_liders
 - 1.2.6. Таблица регионов древнего мира и современного мира – catalog_filter_region
 - 1.2.7. Таблица изображений монет – catalog_images
 - 1.2.8. Таблица используемых для чеканки материалов – catalog_ms_material
 - 1.2.9. Таблица наименований монетных дворов – catalog_ms_name

Структура и описание полей таблиц указаны в приложениях для каждой таблицы.

К заданию прилагается дамп базы, содержащей набор реальных данных, для тестирования функционала.

В каждой таблице есть первичная запись – uuid, данный номер уникальный внутри таблицы, присваивается при внесении записи в базу, в дальнейшем не редактируется.

2. CMS модуля «Каталог»

- 2.1. CMS модуля «Каталог» должен представлять собой программу, написанную на языке Python с использованием фреймворка Django, обеспечивающую возможность интуитивно понятного редактирования вышеописанной базы данных посредством интернет-браузера. Интерфейс Модуля должен состоять из нескольких карточек.

В развитии проекта (не входит в текущее задание),

CMS модуля «Каталог» должен обеспечивать экспорт (как одной так и группы) записей в Mediawiki (в том числе и обновление) с сохранением пользовательского контента Mediawiki для уже существующей записи (обновляем, дополняем только ряд полей) если таковая уже существует.

Следует предусмотреть карточку редактирования таблицы **Дополнительных наименований** к основному каталогу **catalog_aka_index**. Привязка к записям основного каталога **catalog_index** происходит через поле **catalog_aka_index.coin_uuid**, содержащее значения поля **catalog_index.uuid**

2.2. Карточка просмотра, редактирования и добавления одной записи – «Разновидность монеты, карточка типа.»

Настоящая карточка (вкладка) должна предусматривать внесение (редактирование, удаление) всех основных полей таблицы catalog_index:

	Поле записи в базе	Как должно быть отображено в карточке
1	uuid	только отображение
2	coin_name	Наименование монеты (базовое) в виде поля Form
3	ms_date_era	Ключ BC/AD (Исторические и современные государства), в виде двух checkbox, выбор одного из значений, должен приводить к невозможности выбора второго.
4	ms_date	Год чеканки в формате (BC/AD)YYYY, в виде поля Form, такое представление даты связано с необходимостью хранить как даты до нашей эры так и даты нашей эры, они различаются приставкой к году даты BC – для дат до рождества христового, и AD – для современных дат.
5	ms_total_count	Общий тираж чеканка
6	ms_material	Номер в таблице материалов catalog_ms_material, в виде выпадающего списка
7	ms_weight	Нормативный вес монеты в граммах, точность 2 знака после запятой, max 9999,99 грамма, в виде поля form
8	ms_diametr	Нормативный диаметр монеты в мм, точность 2 знака после запятой, max 999,99 мм, в виде поля form
9	ms_thickness	Нормативная толщина монеты в мм, точность 2 знака после запятой, max 99,99 мм, в виде поля form
10	ms_region	Выпадающее меню из таблицы catalog_filter_region
11	ms_country	Выпадающее меню с учетом выбора ключа ms_date_era, и выбора ms_region, если ключ ms_date_era равен BC, то из таблицы catalog_hcountry_lst, а если равен AD, то из таблицы catalog_pcountry_lst, с фильтрацией по полю ms_region_uuid.
12	ms_country_lider	Выпадающее меню catalog_filter_liders с фильтром по ms_country_uuid
13	ms_name	Номер в таблице монетных дворов catalog_ms_name, в виде выпадающего списка
14	coin_superinfo	Произвольная служебная информация о монете, поле text
15	wiki	Ссылка на запись в Mediawiki, поле form
16	timestamp	Временная метка внесения записи или обновления, заполняется при сохранении автоматически.

Кроме того, данная карточка должна содержать в себе галерею изображений с возможностью их загрузки и удаления (как одиночного, так и группового), данные об изображениях содержатся в таблице - Таблица изображений монет – catalog_images. Поле catalog_images.coin_type_uuid содержит в себе uuid относимой записи в таблице catalog_index.

Рассмотреть и уточнить в задании на этапе реализации возможность хранения изображений в полях базы данных.

2.3. Карточка просмотра и редактирования группы записей – «Основной каталог».

- 2.3.1. Карточка просмотра и редактирования группы записей должна предусматривать отображение списка с учетом фильтров по полям (ms_date_era, ms_date, ms_region, ms_country, ms_country_lider, ms_name).
- 2.3.2. Групповое редактирование должно представлять собой возможность внесения значения в любое поле выбранных записей, кроме uuid и timestamp.
- 2.3.3. Отображение списка – постраничное, с возможностью указать сколько записей на странице отображать. Иметь ввиду, что в реальной базе, без сортировки, более 100 тысяч наименований, предусмотреть ограничение при запросах, чтобы **не было** регулярных SELECT *.

2.4. Карточка «Регионы-Страны-Лидер»

Карточка должна позволять редактировать поля таблиц в зависимости от выбора переключателя AD/BC.

- Таблица регионов древнего и современного мира – catalog_filter_region
- (BC) Таблица государств, прекративших свое существование - catalog_filter_hcountry_lst
- (AD) Таблица современных государств - catalog_filter_pcountry_lst
- Таблица личностей в истории - catalog_filter_liders

При этом следует обеспечить «вложенность» по следующему принципу, таблицы catalog_filter_pcountry_lst и catalog_filter_hcountry_lst, содержат поле region_uuid содержащее номер записи catalog_filter_region.uuid.

2.5. Карточка «Материалы, используемые при производстве» (всплывающее окно)

Таблица используемых для чеканки материалов – catalog_ms_material, карточка должна позволять редактировать поля таблицы, добавлять новые записи и удалять старые.

2.6. Карточка «Монетные дворы» (всплывающее окно)

Таблица наименований монетных дворов – catalog_ms_name, карточка должна позволять редактировать поля таблицы, добавлять новые записи и удалять старые.