# Тестовое задание

Имеется БД, состоящая из двух таблиц, Courses и Modules, структура приведена в прил. 1, данные в прил. 2.

Данные описывают учебные курсы, состоящие из вложенных модулей. Модули могут быть вложены как в курс, так и друг в друга. Кольцевые ссылки и вложенность модулей в разные курсы отсутствуют.  
CourseId в таблице Modules соответствует Id в табл. Courses, ParentId в таблице Modules соответствует Id в табл. Modules.

Требуется разработать веб-приложение, выводящее содержимое таблиц в структурированной форме в виде дерева, первым уровнем дерева вывести названия курсов, у каждого курса отобразить структуру модулей, наименование модуля отображать в виде конкатенированных через пробел полей Num и Title.  
Курсы отсортировать по полю Title по возрастанию, модули по полю Order.

Ступень 1.  
Вывести на страницу данные в древовидной форме.  
  
Ступень 2.  
Добавить на страницу фильтры по свойствам курса - полям Subject, Grade, Genre, фильтрацию производить на сервере.

Ступень 3.  
Получать данные с сервера асинхронно, Json-объектом. Реализовать фильтры аналогично ступени 2.

# Технические требования.

Необходимо использовать ASP.NET MVC Core, Dapper, клиентские библиотеки по собственному усмотрению.

Исходный код разместить на github.

# Приложение 1. Структура БД

CREATE TABLE [Courses](

[Id] [int] NOT NULL,

[Title] [varchar](1000) NULL,

[Description] [varchar](max) NULL,

[Status] [varchar](50) NULL,

[ExternalId] [varchar](255) NULL,

[Hash] [varchar](64) NULL,

[Subject] [varchar](255) NULL,

[Grade] [varchar](50) NULL,

[Genre] [varchar](50) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Courses] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)

)

CREATE TABLE [Modules](

[Id] [int] NOT NULL,

[CourseId] [int] NULL,

[Title] [varchar](1000) NULL,

[Order] [int] NULL,

[Href] [varchar](1000) NULL,

[ParentId] [int] NULL,

[ExternalId] [varchar](255) NULL,

[ContentType] [varchar](50) NULL,

[Num] [varchar](50) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Modules] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)

)

Приложение 2. Скрипты вставки данных  
  
INSERT [Courses] ([Id], [Title], [Description], [Status], [ExternalId], [Hash], [Subject], [Grade], [Genre]) VALUES (27, N'Биология, 7 класс. Рабочая тетрадь', N'300 интерактивных заданий,

4 тематические контрольные работы', N'free', N'Physicon\_IMUMK\_Course\_267721', N'173208545016619823225124918186210164189108259219594', N'Биология', N'7', N'Рабочая тетрадь')

GO

INSERT [Courses] ([Id], [Title], [Description], [Status], [ExternalId], [Hash], [Subject], [Grade], [Genre]) VALUES (50, N'Биология, 8 класс. Рабочая тетрадь', N'250 интерактивных заданий,

4 тематические контрольные работы', N'free', N'Physicon\_IMUMK\_Course\_267722', N'185483436216931369252441731615952114219183376766', N'Биология', N'8', N'Рабочая тетрадь')

GO

INSERT [Courses] ([Id], [Title], [Description], [Status], [ExternalId], [Hash], [Subject], [Grade], [Genre]) VALUES (53, N'География, 8 класс. Рабочая тетрадь', N'260 интерактивных заданий,

4 тематические контрольные работы', NULL, N'Physicon\_IMUMK\_Course\_267738', N'90144225871101931327418619429159238221157326217023313', N'География', N'8', N'Рабочая тетрадь')

GO

INSERT [Courses] ([Id], [Title], [Description], [Status], [ExternalId], [Hash], [Subject], [Grade], [Genre]) VALUES (58, N'География, 9 класс. Рабочая тетрадь', N'260 интерактивных заданий,

4 тематические контрольные работы', NULL, N'Physicon\_IMUMK\_Course\_267739', N'2041774423110352914812720514517207203100796118319', N'География', N'9', N'Рабочая тетрадь')

GO

INSERT [Courses] ([Id], [Title], [Description], [Status], [ExternalId], [Hash], [Subject], [Grade], [Genre]) VALUES (59, N'Химия, 9 класс. Рабочая тетрадь', N'260 интерактивных заданий,

4 тематические контрольные работы', NULL, N'Physicon\_IMUMK\_Course\_267719', N'20882205184234921712341611342010675643212134106188', N'Химия', N'9', N'Рабочая тетрадь')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136092, 59, N'Неметаллы', 0, NULL, NULL, NULL, NULL, N'1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136093, 59, N'Электролитическая диссоциация', 1, NULL, 136092, NULL, NULL, N'1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136094, 59, N'Диссоциация солей, кислот и оснований в водных растворах', 2, NULL, 136093, NULL, NULL, N'1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136095, 59, N'Определение силы электролита', 3, N'267537/267537.xml', 136094, N'267537', N'multichoice', N'1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136096, 59, N'Классы веществ-электролитов', 4, N'267538/267538.xml', 136094, N'267538', N'matching', N'1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136097, 59, N'Определение электролитической диссоциации', 5, N'267539/267539.xml', 136094, N'267539', N'singlechoice', N'1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136098, 59, N'Степень диссоциации электролита', 6, N'267540/267540.xml', 136094, N'267540', N'valueanswer', N'1.1.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136099, 59, N'Реакции ионного обмена в растворах электролитов', 7, NULL, 136093, NULL, NULL, N'1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136100, 59, N'Ионное уравнение реакции', 8, N'267543/267543.xml', 136099, N'267543', N'singlechoice', N'1.1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136101, 59, N'Получение осадка', 9, N'267544/267544.xml', 136099, N'267544', N'multichoice', N'1.1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136102, 59, N'Ионные уравнения', 10, N'267545/267545.xml', 136099, N'267545', N'matching', N'1.1.2.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136103, 59, N'Ионные уравнения реакций', 11, N'267546/267546.xml', 136099, N'267546', N'valueanswer', N'1.1.2.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136104, 59, N'Химическая связь', 12, NULL, 136092, NULL, NULL, N'1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136105, 59, N'Химическая связь. Электроотрицательность атомов', 13, NULL, 136104, NULL, NULL, N'1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136106, 59, N'Результат образования химической связи', 14, N'269038/269038.xml', 136105, N'269038', N'singlechoice', N'1.2.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136107, 59, N'Электроотрицательность неметаллов', 15, N'269039/269039.xml', 136105, N'269039', N'sorting', N'1.2.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136108, 59, N'Количество связей в молекуле', 16, N'269040/269040.xml', 136105, N'269040', N'relating', N'1.2.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136109, 59, N'Характеристика электроотрицательности элементов', 17, N'269041/269041.xml', 136105, N'269041', N'dropdownlist', N'1.2.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136110, 59, N'Ковалентная связь', 18, NULL, 136104, NULL, NULL, N'1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (136111, 59, N'Ковалентная связь', 19, N'269043/269043.xml', 136110, N'269043', N'dropdownlist', N'1.2.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185751, 53, N'Домашние задания', 0, NULL, NULL, NULL, NULL, N'1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185752, 53, N'Россия в мире', 1, NULL, 185751, NULL, NULL, N'1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185753, 53, N'Географическое положение России', 2, NULL, 185752, NULL, NULL, N'1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185754, 53, N'Особенности природы и географического положения России', 3, NULL, 185753, NULL, NULL, N'1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185755, 53, N'Положение России относительно основных линий градусной сети', 4, N'262530/262530.xml', 185754, N'262530', N'multichoice', N'1.1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185756, 53, N'Крайние точки России', 5, N'261403/261403.xml', 185754, N'261403', N'matching', N'1.1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185757, 53, N'Крайние точки России на карте', 6, N'261404/261404.xml', 185754, N'261404', N'matchinglegend', N'1.1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185758, 53, N'Океаны и моря, омывающие берега России', 7, N'261405/261405.xml', 185754, N'261405', N'classification', N'1.1.1.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185759, 53, N'Сравнение географического положения и природы стран', 8, N'261406/261406.xml', 185754, N'261406', N'dropdownlist', N'1.1.1.1.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185760, 53, N'Особенности природы и географического положения России', 9, N'261407/261407.xml', 185754, N'261407', N'multichoice', N'1.1.1.1.6.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185761, 53, N'Границы России', 10, NULL, 185753, NULL, NULL, N'1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185762, 53, N'Страны – соседи России', 11, N'261417/261417.xml', 185761, N'261417', N'matchinglegend', N'1.1.1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185763, 53, N'Столицы стран – соседей', 12, N'261418/261418.xml', 185761, N'261418', N'matchinglegend', N'1.1.1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185764, 53, N'Страны – соседи России', 13, N'301248/301248.xml', 185761, N'301248', N'multichoice', N'1.1.1.2.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185765, 53, N'Природные рубежи России', 14, N'261420/261420.xml', 185761, N'261420', N'matching', N'1.1.1.2.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185766, 53, N'Морские и сухопутные границы России', 15, N'261421/261421.xml', 185761, N'261421', N'classification', N'1.1.1.2.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185767, 53, N'Протяжённость границ России', 16, N'261422/261422.xml', 185761, N'261422', N'sorting', N'1.1.1.2.6.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185768, 53, N'Границы России', 17, N'261423/261423.xml', 185761, N'261423', N'multichoice', N'1.1.1.2.7.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185769, 53, N'Административно-территориальное деление Российской Федерации', 18, NULL, 185753, NULL, NULL, N'1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (185770, 53, N'Типы субъектов Российской Федерации', 19, N'261430/261430.xml', 185769, N'261430', N'dnd', N'1.1.1.3.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186114, 58, N'Домашние задания', 0, NULL, NULL, NULL, NULL, N'1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186115, 58, N'Хозяйство России', 1, NULL, 186114, NULL, NULL, N'1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186116, 58, N'Общая характеристика хозяйства России', 2, NULL, 186115, NULL, NULL, N'1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186117, 58, N'Отраслевая структура хозяйства', 3, NULL, 186116, NULL, NULL, N'1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186118, 58, N'Секторы экономики', 4, N'263894/263894.xml', 186117, N'263894', N'matching', N'1.1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186119, 58, N'Отрасли в составе секторов экономики', 5, N'263895/263895.xml', 186117, N'263895', N'classification', N'1.1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186120, 58, N'Особенности экономики России', 6, N'263896/263896.xml', 186117, N'263896', N'singlechoice', N'1.1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186121, 58, N'Территориальная структура хозяйства', 7, NULL, 186116, NULL, NULL, N'1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186122, 58, N'Основная зона расселения и хозяйственного освоения', 8, N'263913/263913.xml', 186121, N'263913', N'singlechoice', N'1.1.1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186123, 58, N'Основная полоса расселения и хозяйственного освоения', 9, N'263914/263914.xml', 186121, N'263914', N'multichoice', N'1.1.1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186124, 58, N'Территориальная структура хозяйства России', 10, N'263915/263915.xml', 186121, N'263915', N'classification', N'1.1.1.2.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186125, 58, N'Факторы и этапы формирования хозяйства', 11, NULL, 186116, NULL, NULL, N'1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186126, 58, N'Факторы размещения ресурсоёмких отраслей промышленности', 12, N'263921/263921.xml', 186125, N'263921', N'multichoice', N'1.1.1.3.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186127, 58, N'Роль отдельных районов в территориальной структуре хозяйства', 13, N'263922/263922.xml', 186125, N'263922', N'singlechoice', N'1.1.1.3.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186128, 58, N'Этапы формирования хозяйства России', 14, N'263923/263923.xml', 186125, N'263923', N'sorting', N'1.1.1.3.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186129, 58, N'Производственный и природно-ресурсный капитал', 15, NULL, 186116, NULL, NULL, N'1.1.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186130, 58, N'Природно-ресурсный потенциал России', 16, N'301257/301257.xml', 186129, N'301257', N'matching', N'1.1.1.4.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186131, 58, N'Производственный капитал', 17, N'263926/263926.xml', 186129, N'263926', N'multichoice', N'1.1.1.4.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186132, 58, N'Особенности производственного и природно-ресурсного потенциала России', 18, N'263927/263927.xml', 186129, N'263927', N'multichoice', N'1.1.1.4.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (186133, 58, N'Россия в современном мире', 19, NULL, 186115, NULL, NULL, N'1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221755, 27, N'Домашние задания', 0, NULL, NULL, NULL, NULL, N'1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221756, 27, N'Строение и жизнедеятельность животных', 1, NULL, 221755, NULL, NULL, N'1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221757, 27, N'Клеточное строение животных. Одноклеточные, колониальные и многоклеточные животные', 2, NULL, 221756, NULL, NULL, N'1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221758, 27, N'Животные на фотографиях', 3, N'257851/257851.xml', 221757, N'257851', N'multichoice', N'1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221759, 27, N'Особенности клеточного строения организмов', 4, N'257852/257852.xml', 221757, N'257852', N'matching', N'1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221760, 27, N'Колониальные простейшие', 5, N'257853/257853.xml', 221757, N'257853', N'singlechoice', N'1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221761, 27, N'Ткань, характерная только для животных', 6, N'257854/257854.xml', 221757, N'257854', N'singlechoice', N'1.1.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221762, 27, N'Ткани многоклеточных животных', 7, N'257855/257855.xml', 221757, N'257855', N'singlechoice', N'1.1.1.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221763, 27, N'Координация и регуляция, опора и движение у животных', 8, NULL, 221756, NULL, NULL, N'1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221764, 27, N'Типы скелета', 9, N'257866/257866.xml', 221763, N'257866', N'matching', N'1.1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221765, 27, N'Приспособления к передвижению', 10, N'257867/257867.xml', 221763, N'257867', N'classification', N'1.1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221766, 27, N'Использование принципов реактивного движения', 11, N'257868/257868.xml', 221763, N'257868', N'singlechoice', N'1.1.2.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221767, 27, N'Прикрепление мышц к скелету', 12, N'257869/257869.xml', 221763, N'257869', N'multichoice', N'1.1.2.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221768, 27, N'Типы мускулатуры', 13, N'257870/257870.xml', 221763, N'257870', N'classification', N'1.1.2.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221769, 27, N'Питание, дыхание, выделение и размножение у животных', 14, NULL, 221756, NULL, NULL, N'1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221770, 27, N'Органы дыхания', 15, N'257886/257886.xml', 221769, N'257886', N'classification', N'1.1.3.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221771, 27, N'Органы дыхания и пищеварения', 16, N'257887/257887.xml', 221769, N'257887', N'relating', N'1.1.3.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221772, 27, N'Типы питания животных', 17, N'257888/257888.xml', 221769, N'257888', N'matching', N'1.1.3.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221773, 27, N'Выделительные системы организмов', 18, N'257889/257889.xml', 221769, N'257889', N'classification', N'1.1.3.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (221774, 27, N'Плодовитость животных', 19, N'257890/257890.xml', 221769, N'257890', N'matching', N'1.1.3.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222425, 50, N'Домашние задания', 0, NULL, NULL, NULL, NULL, N'1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222426, 50, N'Общие принципы строения и функционирования тела человека', 1, NULL, 222425, NULL, NULL, N'1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222427, 50, N'Клетки, ткани, органы. Процессы жизнедеятельности организма человека', 2, NULL, 222426, NULL, NULL, N'1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222428, 50, N'Методы изучения человека. Науки о человеке. Место человека в системе органического мира', 3, NULL, 222427, NULL, NULL, N'1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222429, 50, N'Науки, изучающие человека', 4, N'263758/263758.xml', 222428, N'263758', N'matching', N'1.1.1.1.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222430, 50, N'Приборы для диагностики и контроля здоровья', 5, N'263759/263759.xml', 222428, N'263759', N'matchinglegend', N'1.1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222431, 50, N'Метод диагностики', 6, N'263760/263760.xml', 222428, N'263760', N'singlechoice', N'1.1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222432, 50, N'Предки человека', 7, N'263761/263761.xml', 222428, N'263761', N'sorting', N'1.1.1.1.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222433, 50, N'Классификация вида Человек разумный', 8, N'263762/263762.xml', 222428, N'263762', N'matching', N'1.1.1.1.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222434, 50, N'Особенности строения клеток тела человека. Эпителиальные и соединительные ткани', 9, NULL, 222427, NULL, NULL, N'1.1.1.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222435, 50, N'Назначение хромосом', 10, N'263767/263767.xml', 222434, N'263767', N'singlechoice', N'1.1.1.2.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222436, 50, N'Энергетическая функция в клетке', 11, N'263768/263768.xml', 222434, N'263768', N'hotspot', N'1.1.1.2.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222437, 50, N'Типы эпителия', 12, N'263769/263769.xml', 222434, N'263769', N'matching', N'1.1.1.2.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222438, 50, N'Опорная ткань', 13, N'263770/263770.xml', 222434, N'263770', N'singlechoice', N'1.1.1.2.4.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222439, 50, N'Определение соединительной ткани на фотографии', 14, N'263771/263771.xml', 222434, N'263771', N'singlechoice', N'1.1.1.2.5.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222440, 50, N'Возбудимые ткани: нервная и мышечная', 15, NULL, 222427, NULL, NULL, N'1.1.1.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222441, 50, N'Тип мышечной ткани', 16, N'263783/263783.xml', 222440, N'263783', N'hotspot', N'1.1.1.3.1.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222442, 50, N'Типы мускулатуры', 17, N'263784/263784.xml', 222440, N'263784', N'classification', N'1.1.1.3.2.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222443, 50, N'Определение части нервной клетки на рисунке', 18, N'263785/263785.xml', 222440, N'263785', N'singlechoice', N'1.1.1.3.3.')

GO

INSERT [Modules] ([Id], [CourseId], [Title], [Order], [Href], [ParentId], [ExternalId], [ContentType], [Num]) VALUES (222444, 50, N'Назначение аксона', 19, N'263786/263786.xml', 222440, N'263786', N'singlechoice', N'1.1.1.3.4.')

GO