



Yii2. Проектирование

sd@freematiq.com

<https://github.com/freematiq/php>



Auth_key

В МИГРАЦИИ

```
$this->addColumn('{{%user}}', 'auth_key', $this->string(32));
```

User.php

```
public function generateAuthKey()
{
    $this->auth_key = \Yii::$app->security->generateRandomString();
}
```

RegisterForm.php

```
$user = new User();
$user->username = $this->username;
$user->email = $this->email;
$user->setPassword($this->password);
$user->generateAuthKey();
```



MVC

PHP Notice – yii\base\Exception



Undefined variable: model

1. in /Users/konstantin/yii2/basic/views/site/signup.php

at line 20

```
11 $this->params['breadcrumbs'][] = $this->title;
12 ?>
13 <div class="site-login">
14     <h1><?= Html::encode($this->title) ?></h1>
15
16     <p>Пожалуйста заполните поля для регистрации:</p>
17
18     <?php $form = ActiveForm::begin(); ?>
19
20 <?= $form->field($model, 'username')->textInput(['autofocus' => true]) ?>
21
22 <?= $form->field($model, 'email')->textInput() ?>
23
24 <?= $form->field($model, 'password')->passwordInput() ?>
25
```

Передача параметров во View

```
$model = new LoginForm();
...
return $this->render('login', [
    'model' => $model,
]);
```



Подключение subview

<https://github.com/yiisoft/yii2/blob/master/docs/guide-ru/structure-views.md>

```
$this->render('_subview.php', [  
    'param1' => $param,  
    ...,  
]);
```

Или подключить по другому пути

```
->render('/path/template', [ params ]);
```



Первая нормальная форма

- все колонки содержат скалярные значения
- не должно быть повторений строк

Имя	Оценки
Алексей	4, 5, 3
Иван	2

↓

Имя	Оценки
Алексей	4
Алексей	5
Алексей	3
Иван	2



Вторая нормальная форма

- если отношения находится в 1нф
- и каждый неключевой атрибут неприводимо зависит от её потенциального ключа

Ученик	Оценка	Текст
Иван	4	Хорошо
Алексей	4	Хорошо
Иван	5	Отлично



Вторая нормальная форма

- если отношения находится в 1нф
- и каждый неключевой атрибут неприводимо зависит от её потенциального ключа

Ученик	Оценка
Иван	4
Алексей	4
Иван	5

Оценка	Текст
4	Хорошо
5	Отлично



Третья нормальная форма

- если отношения находится во 2нф
- и не ключевые поля вынесены в отдельные таблицы

Имя
Иван
Алексей

Должность
Ученик
Учитель



Первичный ключ

Колонка, однозначно определяющая запись = уникальна

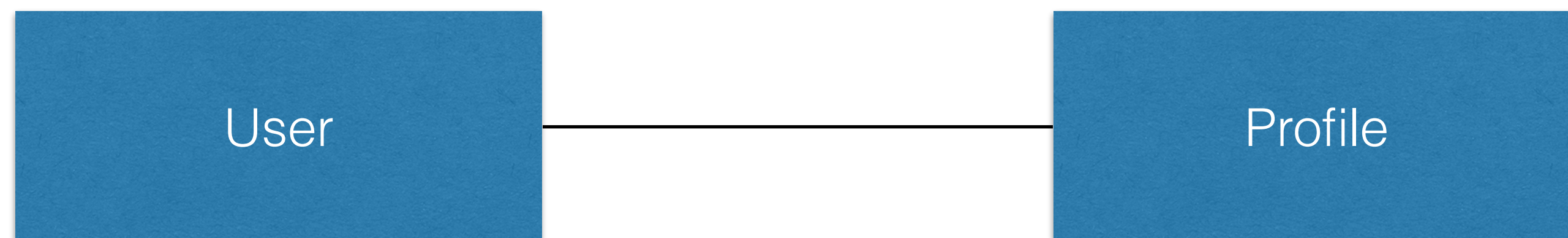
Может быть составным

Суррогатный ключ - искусственно добавленный первичный ключ

slug - уникальная строка идентификатор, понятная человеку

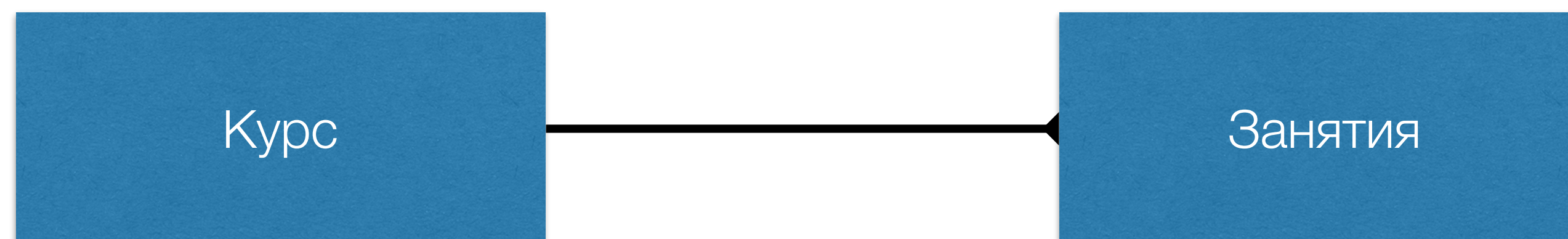


ОДИН К ОДНОМУ





ОДИН КО МНОГОМУ

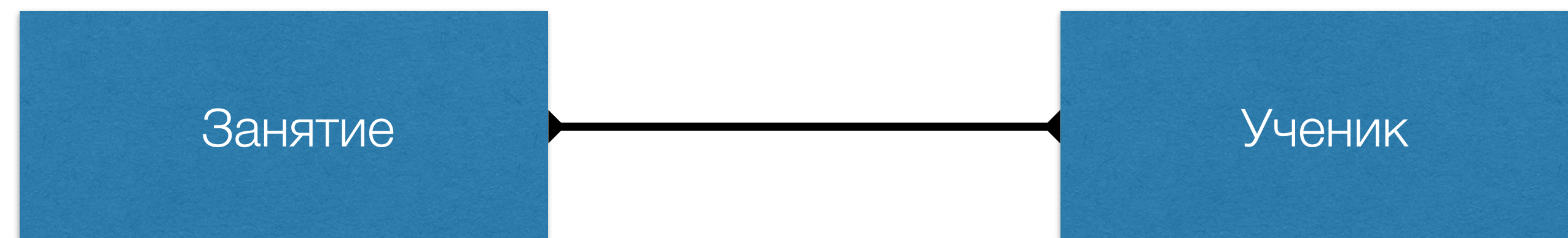


id	title
1	PHP
2	PostgreSQL
3	Javascript

id	id_cours	title
1	1	Установка
2	1	Синтаксис
3	1	HTTP



МНОГО КО МНОГИМ

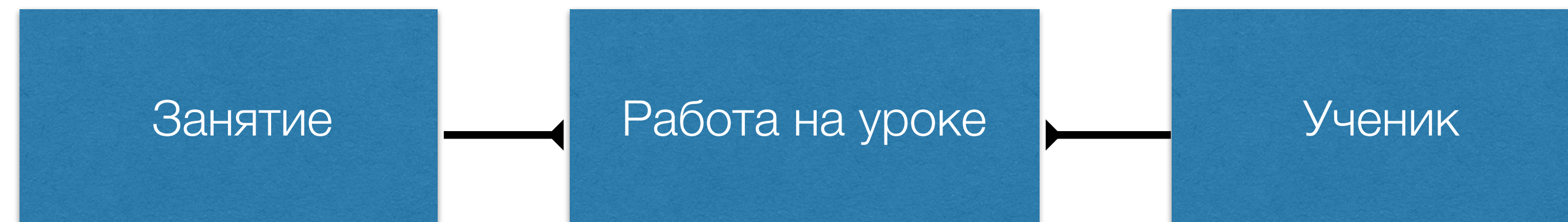


id	id_course	title
1	1	Установка
2	1	Синтаксис
3	1	HTTP

id	name
1	Иван
2	Алексей



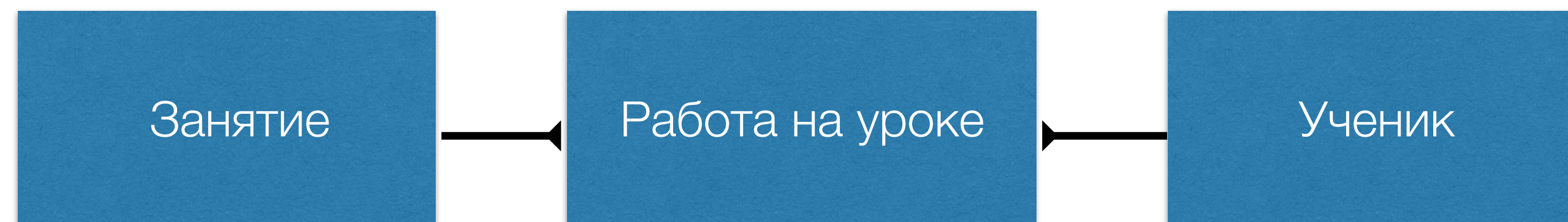
МНОГО КО МНОГИМ



id_lesson	id_user
1	1
1	2
2	1
2	2



МНОГО КО МНОГИМ



Часто добавляют дополнительные поля

id	id_lesson	id_user	mark
1	1	1	4
2	1	2	5
3	2	1	5
4	2	2	4



Мой проект

Помощь в ведении курсов для Учебного Центра

- Курс (название, описание)
- Студенты и преподаватели (фио) - users
- Права и роли
- Уроки
- Журнал



Домашнее задание

Проектирование вашего решения и связей
между объектами