

Для навчання використовуємо Odoo з демо даними!

Що таке docs у шаблонах QWeb?

У шаблонах QWeb змінна **docs** представляє поточний набір записів, які обробляються шаблоном. Вона автоматично передається в шаблон і використовується для доступу до полів та методів цих записів.

Звідки береться docs?

Змінна docs береться з контексту, який передається в шаблон при його рендерингу. Вона зазвичай встановлюється в кодї Python, коли ви викликаєте метод рендерингу шаблону.

У QWeb шаблонах Odoo, залежно від контексту та типу даних, що передаються, традиційно використовуються різні імена змінних. Ось кілька найпоширеніших:

1. **o**: Використовується для позначення поточного об'єкта або запису. Це найпоширеніше ім'я змінної.
2. **docs**: Використовується для позначення набору записів, які передаються в шаблон. Часто використовується в звітах.
3. **record**: Використовується як альтернатива о для позначення поточного запису.
4. **objects** або **records**: Використовується для позначення множини об'єктів або записів.
5. **doc**: Використовується як альтернатива docs для позначення одиничного документа або запису.

Ці імена змінних вибираються залежно від того, що саме вони позначають у конкретному контексті. Наприклад, o часто використовується в формах, тоді як docs частіше використовується у звітах.

Тег <t t-esc="..." /> у QWeb

Тег <t t-esc="..." /> в QWeb використовується для безпечного відображення динамічних даних у шаблоні. Він автоматично екранує (escapes) спеціальні HTML-символи, такі як <, >, & i ", щоб запобігти виконанню шкідливого коду (XSS-атаки) і забезпечити коректне відображення даних.

Основні можливості <t t-esc="..." />

1. **Екранування спеціальних символів**: Тег автоматично перетворює спеціальні символи в HTML-еквіваленти.
2. **Відображення динамічних даних**: Використовується для вставки значень змінних або виразів в HTML-код.

Переходимо до практичної частини

В “Лабораторії коду” введіть код

```
<p> <t t-esc="docs" /> </p>
```

Лабораторія коду

Навчальні матеріали

Обговорення

Name ? QWEB. Динамічна частина. Змінні.

Model ? Контакт

Domain ?

Record Limit ? 100

1	
2	<p> <t t-esc="docs" /> </p>
3	

Оберіть модель “Контакт”, ліміт записів 100.

Як зазначалося вище, **docs** — це поточний набір записів, які передаються в шаблон і обробляються шаблоном. Який результат ми отримаємо після рендерингу? Ми маємо отримати список записів моделі “Контакт” не більше як 100 записів. Тиснемо кнопку “Render” і отримуємо:

РЕЗУЛЬТАТ

Render

```
res.partner(9, 17, 29, 36, 30, 13, 38, 21, 22, 14, 23, 25, 34, 26, 18, 37, 15, 24, 28, 40, 27, 39, 33, 41, 16, 32, 31, 12, 20, 35, 19, 1, 42, 43, 11, 10, 3, 8, 7)
```

Цікаво, скільки ми отримали записів?

Все просто, змінимо шаблон

```
<p> <t t-esc="docs" /> </p>
<p> <t t-esc="len(docs)" /> </p>
```

РЕЗУЛЬТАТ

Render

```
res.partner(9, 17, 29, 36, 30, 13, 38, 21, 22, 14, 23, 25, 34, 26, 18, 37, 15, 24, 28, 40, 27, 39, 33, 41, 16, 32, 31, 12, 20, 35, 19, 1, 42, 43, 11, 10, 3, 8, 7)
```

39

І отримаємо — 39 записів

Зайдемо в модуль “Контакти” і переконаємося, що дійсно записів всього 39 (у вас може бути і інше число)

Контакти							Митчелл Адмін	
Контакти							1m	
Новий							1-39 / 39	
Пошук...								
Ім'я	Телефон	Ел. пошта	Продавець	Дії	Місто	Країна		
444	555		test					
Azure Interior	+58 212 681 0538	vauxoo@yourcompany.example.com			Fremont	Сполучені Штати		
Azure Interior, Brandon Freeman	(355)-687-3262	brandon.freeman55@example.com			Fremont	Сполучені Штати		
Azure Interior, Colleen Diaz	(255)-595-8393	colleen.diaz83@example.com			Fremont	Сполучені Штати		
Azure Interior, Nicole Ford	(946)-638-6034	nicole.ford75@example.com			Fremont	Сполучені Штати		
Deco Addict	+32 10 588 558	info@agrolait.com			Pleasant Hill	Сполучені Штати		

Давайте дослідимо конкретний запис моделі “Контакти”. Запис із номером 13 в списку у нас 5, оскільки елементи списку нумеруються з 0.

Змінімо код: "docs[5]"

```
<p> <t t-esc="docs[5]" /> </p>
<p> <t t-esc="len(docs)" /> </p>
```

Рендеримо. Результат:

РЕЗУЛЬТАТ

Render

```
res.partner(13,)
```

39

Тепер ми можемо працювати із одним записом.

Дослідимо, які поля доступні в записі модуля “Контакти”:

```
<p> <t t-esc="docs[5]._fields" /> </p>
```

Результат :

```
{'is_seo_optimized': res.partner.is_seo_optimized, 'website_meta_title': res.partner.website_meta_title,
'website_meta_description': res.partner.website_meta_description, 'website_meta_keywords':
res.partner.website_meta_keywords, 'website_meta_og_img': res.partner.website_meta_og_img,
'seo_name': res.partner.seo_name, 'website_id': res.partner.website_id, 'website_published':
res.partner.website_published, 'is_published': res.partner.is_published, 'can_publish': res.partner.can_publish,
'website_url': res.partner.website_url, 'message_is_follower': res.partner.message_is_follower,
'message_follower_ids': res.partner.message_follower_ids, 'message_partner_ids':
res.partner.message_partner_ids, 'message_ids': res.partner.message_ids, 'has_message':
res.partner.has_message, 'message_needaction': res.partner.message_needaction,
'message_needaction_counter': res.partner.message_needaction_counter, 'message_has_error':
res.partner.message_has_error, 'message_has_error_counter': res.partner.message_has_error_counter,
'message_attachment_count': res.partner.message_attachment_count, 'rating_ids': res.partner.rating_ids,
'website_message_ids': res.partner.website_message_ids, 'message_has_sms_error':
res.partner.message_has_sms_error, 'email_normalized': res.partner.email_normalized, 'is_blacklisted':
res.partner.is_blacklisted, 'message_bounce': res.partner.message_bounce, 'activity_ids':
res.partner.activity_ids, 'activity_state': res.partner.activity_state, 'activity_user_id':
res.partner.activity_user_id, 'activity_type_id': res.partner.activity_type_id, 'activity_type_icon':
res.partner.activity_type_icon, 'activity_date_deadline': res.partner.activity_date_deadline,
'my_activity_date_deadline': res.partner.my_activity_date_deadline, 'activity_summary':
res.partner.activity_summary, 'activity_exception_decoration': res.partner.activity_exception_decoration,
'activity_exception_icon': res.partner.activity_exception_icon, 'activity_calendar_event_id':
res.partner.activity_calendar_event_id, 'image_1920': res.partner.image_1920, 'image_1024':
res.partner.image_1024, 'image_512': res.partner.image_512, 'image_256': res.partner.image_256,
'image_128': res.partner.image_128, 'avatar_1920': res.partner.avatar_1920, 'avatar_1024':
res.partner.avatar_1024, 'avatar_512': res.partner.avatar_512, 'avatar_256': res.partner.avatar_256,
'avatar_128': res.partner.avatar_128, 'name': res.partner.name, 'complete_name':
res.partner.complete_name, 'date': res.partner.date, 'title': res.partner.title, 'parent_id':
res.partner.parent_id, 'parent_name': res.partner.parent_name, 'child_ids': res.partner.child_ids, 'ref':
res.partner.ref, 'lang': res.partner.lang, 'active_lang_count': res.partner.active_lang_count, 'tz': res.partner.tz,
'tz_offset': res.partner.tz_offset, 'user_id': res.partner.user_id, 'vat': res.partner.vat, 'same_vat_partner_id':
res.partner.same_vat_partner_id, 'same_company_registry_partner_id':
res.partner.same_company_registry_partner_id, 'company_registry': res.partner.company_registry,
'bank_ids': res.partner.bank_ids, 'website': res.partner.website, 'comment': res.partner.comment,
'category_id': res.partner.category_id, 'active': res.partner.active, 'employee': res.partner.employee,
'function': res.partner.function, 'type': res.partner.type, 'street': res.partner.street, 'street2':
res.partner.street2, 'zip': res.partner.zip, 'city': res.partner.city, 'state_id': res.partner.state_id, 'country_id':
res.partner.country_id, 'country_code': res.partner.country_code, 'partner_latitude':
res.partner.partner_latitude, 'partner_longitude': res.partner.partner_longitude, 'email': res.partner.email,
'email_formatted': res.partner.email_formatted, 'phone': res.partner.phone, 'mobile': res.partner.mobile,
'is_company': res.partner.is_company, 'is_public': res.partner.is_public, 'industry_id': res.partner.industry_id,
'company_type': res.partner.company_type, 'company_id': res.partner.company_id, 'color': res.partner.color,
'user_ids': res.partner.user_ids, 'partner_share': res.partner.partner_share, 'contact_address':
res.partner.contact_address, 'commercial_partner_id': res.partner.commercial_partner_id,
'commercial_company_name': res.partner.commercial_company_name, 'company_name':
res.partner.company_name, 'barcode': res.partner.barcode, 'self': res.partner.self, 'id': res.partner.id,
'display_name': res.partner.display_name, 'create_uid': res.partner.create_uid, 'create_date':
```

```
res.partner.create_date, 'write_uid': res.partner.write_uid, 'write_date': res.partner.write_date, 'im_status':
res.partner.im_status, 'channel_ids': res.partner.channel_ids, 'contact_address_inline':
res.partner.contact_address_inline, 'starred_message_ids': res.partner.starred_message_ids, 'signup_token':
res.partner.signup_token, 'signup_type': res.partner.signup_type, 'signup_expiration':
res.partner.signup_expiration, 'signup_valid': res.partner.signup_valid, 'signup_url': res.partner.signup_url,
'meeting_count': res.partner.meeting_count, 'meeting_ids': res.partner.meeting_ids,
'calendar_last_notif_ack': res.partner.calendar_last_notif_ack, 'property_product_pricelist':
res.partner.property_product_pricelist, 'team_id': res.partner.team_id, 'partner_gid': res.partner.partner_gid,
'additional_info': res.partner.additional_info, 'phone_sanitized': res.partner.phone_sanitized,
'phone_sanitized_blacklisted': res.partner.phone_sanitized_blacklisted, 'phone_blacklisted':
res.partner.phone_blacklisted, 'mobile_blacklisted': res.partner.mobile_blacklisted, 'phone_mobile_search':
res.partner.phone_mobile_search, 'payment_token_ids': res.partner.payment_token_ids,
'payment_token_count': res.partner.payment_token_count, 'fiscal_country_codes':
res.partner.fiscal_country_codes, 'credit': res.partner.credit, 'credit_to_invoice': res.partner.credit_to_invoice,
'credit_limit': res.partner.credit_limit, 'use_partner_credit_limit': res.partner.use_partner_credit_limit,
'show_credit_limit': res.partner.show_credit_limit, 'days_sales_outstanding':
res.partner.days_sales_outstanding, 'debit': res.partner.debit, 'debit_limit': res.partner.debit_limit,
'total_invoiced': res.partner.total_invoiced, 'currency_id': res.partner.currency_id, 'journal_item_count':
res.partner.journal_item_count, 'property_account_payable_id': res.partner.property_account_payable_id,
'property_account_receivable_id': res.partner.property_account_receivable_id,
'property_account_position_id': res.partner.property_account_position_id, 'property_payment_term_id':
res.partner.property_payment_term_id, 'property_supplier_payment_term_id':
res.partner.property_supplier_payment_term_id, 'ref_company_ids': res.partner.ref_company_ids,
'has_unreconciled_entries': res.partner.has_unreconciled_entries, 'last_time_entries_checked':
res.partner.last_time_entries_checked, 'invoice_ids': res.partner.invoice_ids, 'contract_ids':
res.partner.contract_ids, 'bank_account_count': res.partner.bank_account_count, 'trust': res.partner.trust,
'invoice_warn': res.partner.invoice_warn, 'invoice_warn_msg': res.partner.invoice_warn_msg, 'supplier_rank':
res.partner.supplier_rank, 'customer_rank': res.partner.customer_rank,
'duplicated_bank_account_partners_count': res.partner.duplicated_bank_account_partners_count,
'opportunity_ids': res.partner.opportunity_ids, 'opportunity_count': res.partner.opportunity_count,
'visitor_ids': res.partner.visitor_ids, 'property_payment_method_id':
res.partner.property_payment_method_id, 'ubl_cii_format': res.partner.ubl_cii_format, 'peppol_endpoint':
res.partner.peppol_endpoint, 'peppol_eas': res.partner.peppol_eas, 'website_description':
res.partner.website_description, 'website_short_description': res.partner.website_short_description,
'sale_order_count': res.partner.sale_order_count, 'sale_order_ids': res.partner.sale_order_ids, 'sale_warn':
res.partner.sale_warn, 'sale_warn_msg': res.partner.sale_warn_msg, 'slide_channel_ids':
res.partner.slide_channel_ids, 'slide_channel_completed_ids': res.partner.slide_channel_completed_ids,
'slide_channel_count': res.partner.slide_channel_count, 'slide_channel_company_count':
res.partner.slide_channel_company_count}
```

Як бачимо, полів дуууже багато, я виділив лише кілька для дослідження:

- `id': res.partner.id`
- `'name': res.partner.name`
- `'display_name': res.partner.display_name`
- `'image_512': res.partner.image_512`

Пам'ятаємо, що ми зараз працюємо лише із записом **docs[5]**

Змінюємо код, щоб побачити вміст полів `id`, `name`, `display_name`, `image_512`:

```
<p> <t t-esc="docs[5].id" /> </p>
<p> <t t-esc="docs[5].name" /> </p>
<p> <t t-esc="docs[5].display_name" /> </p>
<p> <t t-esc="docs[5].image_512" /> </p>
```

Отримуємо:

РЕЗУЛЬТАТ

Render

13

Deco Addict

Deco Addict

b'iVBORw0KGgoAAAANSUHEUGAAAMgAAADICAYAAActWK6eAAAABHNCSVQICAgIfAhkiAAAIABJREFUeJztnXt8VNW1x39rnUxC
EFCkvgpYH/
XVitr6KhUSUatioF6tSQDFV2+1raUWLgRIZub0zExA0ft71eqNtff6BEwqaiFR0YoJKtba2moF0T6oj4svHioIHPWun8woWFyzmSSTCY
hs7+fD58P2Ws/
Vh6/2efsvfbagMFgMBgMBoPBYDAYDAaDwWAWAwGg8FgMBgMhn9Bve1ALmPb9kBV3Z5crqrXR6PRO3rDJ8PecG87YDD0ZYxADI
YUGIEYDckwAulFRORkr3liOtu27a9k2x9De8xLei8QDAbPJ6JFROQpkFZUDTWAedFo9PkSuWZlwggi9TU1ATeecedXzDz99Jto6oiije
efPLJ4bKyMrcn/
TO0J6+3HcgVampqAu+9995jzHxhZ9oREvUwVfnq68OB3A1AO0ZDw1eWL3tQK7wta99rYalyrvanohOKSoqijc1NTVl0i9DaswjVhYih
8PfArAyuVxVBCBSInpARN4AwMx8iohcxcwTPeq3MPMZjuP8KQtuG2AesbKCIMSY914wVNVNAL4TjUYbk6r/
DcDDwWDwUiK6n4gGtBqIKOC6bhWA0h532gDAzCA9jm3bp6jqK23LVFWI6LxIJLiqVdtwOHwlgHuS2rqu6w6fP3/
+B5n31pCM2QfpYVzX/VZymao+1JE4ACASidyrqmmvalhGRZVnWuZn00eCPEUgPQ05nJJcx85JODLHUoyzl/okhcxib9DBEdFByWUtLy/
p02zPzG8llqnpld/0ypicRSC+Qn5+f9uKI67rt6hKReXfMEkYgPYyqtuZfF2j11+eD2iqrG7vplSA8jkJ7n98kFRHRNOg1ramoCAKZ5tP
9jBvwypIERSA+jqstFJDk85NzKysqrOmr79ttvVxHR8W3LRGQXmz+RSR8N/
phn2SwQDocbAOwVg6WqzQBuoY0a7HMeRtjbbtvNUTUpEbGbe63cklr+MxWLX9rzXBsDspGcFiqoUkW8RUV6bsnwAd4ritaFQaDERrR
MRi5lPdl13GjMF47H7/pllWZFs+5/

id — 13, name - Deco Addict, display_name - Deco Addict, image_512 — якісь символи

Щоб отримати зображення, ми використовуємо тег ``

Тег `` у QWeb

Тег `` використовується в QWeb-шаблонах для динамічного встановлення атрибута `src` HTML-тега ``. Це дозволяє відображати зображення, джерело яких визначається динамічно під час рендерингу шаблону.

Основні можливості ``

- Динамічне встановлення атрибута `src`:** Вираз, вказаний у `t-att-src`, обчислюється під час рендерингу шаблону, і його результат встановлюється як значення атрибута `src`.
- Підтримка різних форматів:** Зазвичай використовується для відображення зображень, закодованих у Base64, або для динамічної підстановки URL-адрес зображень.

```
<p> <t t-esc="docs[5].id" /> </p>
<p> <t t-esc="docs[5].name" /> </p>
<p> <t t-esc="docs[5].display_name" /> </p>

```

РЕЗУЛЬТАТ

Render

13

Deco Addict

Deco Addict

