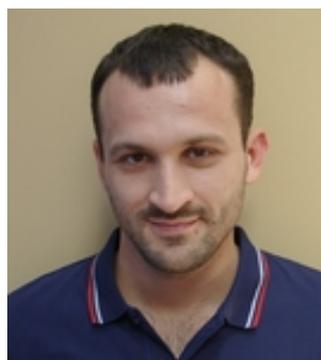


Тестирование. Почему это необходимо?



Строкатый Олег
Руководитель отдела тестирования
1С-Битрикс

Разработка

Выгрузка в Маркетплейс

Тестирование

Модерация

Публикация

Разработка

Выгрузка в Маркетплейс

~~Тестирование~~

Модерация

Публикация



175 000 руб.
потеря

Зачем тестировать?

- Это выгодно

Потери в случае нахождения ошибок (в лучшем случае):

Средняя стоимость хорошего решения – 25 000 р.

Среднее время повторной модерации – 3-4 дня

Среднее число перемодераций перед публикацией- 2

Итого:

$(25\ 000\ \text{р.} * 3\ \text{дня}) + (25\ 000\ \text{р.} * 4\ \text{дня}) = 175\ 000\ \text{руб.}$



- Клиент доволен

- Меньше ошибок = выше удовлетворенность клиента = меньше затрат на тех. поддержку и доработку = больше денег оставим себе

Как тестировать? Методика



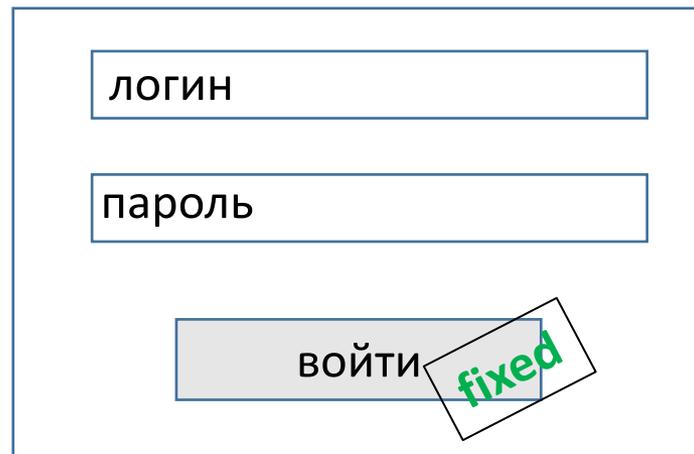
Как тестировать, методика

- План тестирования, список основных сценариев
 - ✓ главная страница:
 - ✓ анимация главного баннера
 - ✓ работа переключателя баннера
 - ✓ отображение формы входа на сайт
 - ✓ авторизация пользователя на сайте
- Цикл тестирования
 - подготовка продукта или обновления
 - проверка исправлений (действительно исправили?)
 - проверка нового (правильно прикрутили)
 - проверка старого (ничего не сломали)
 - правка ошибок, недоправленных старых или найденных новых
 - повторение итерации

Как тестировать, методика

Блочное тестирование

Поправили кнопку входа на сайт -> тестируем работу всей авторизации



The diagram shows a login form with three input fields: 'ЛОГИН', 'пароль', and 'ВОЙТИ'. A green 'fixed' label is placed over the 'ВОЙТИ' button, indicating that the button's functionality is being tested.

Среда тестирования



Среда тестирования

Тестовый стенд

- Вирт. машина / Старшая редакция КП или БУС / UTF-8
- Windows-окружение / Старшая редакция КП или БУС / CP-1251

Браузеры

- Google Chrome
- Firefox
- Internet Explorer 8, 11
- Safari





Частые ошибки

Настройка продукта «1С-Битрикс: Сайт медицинской организации»

Установка решения

Настройка сотрудников...

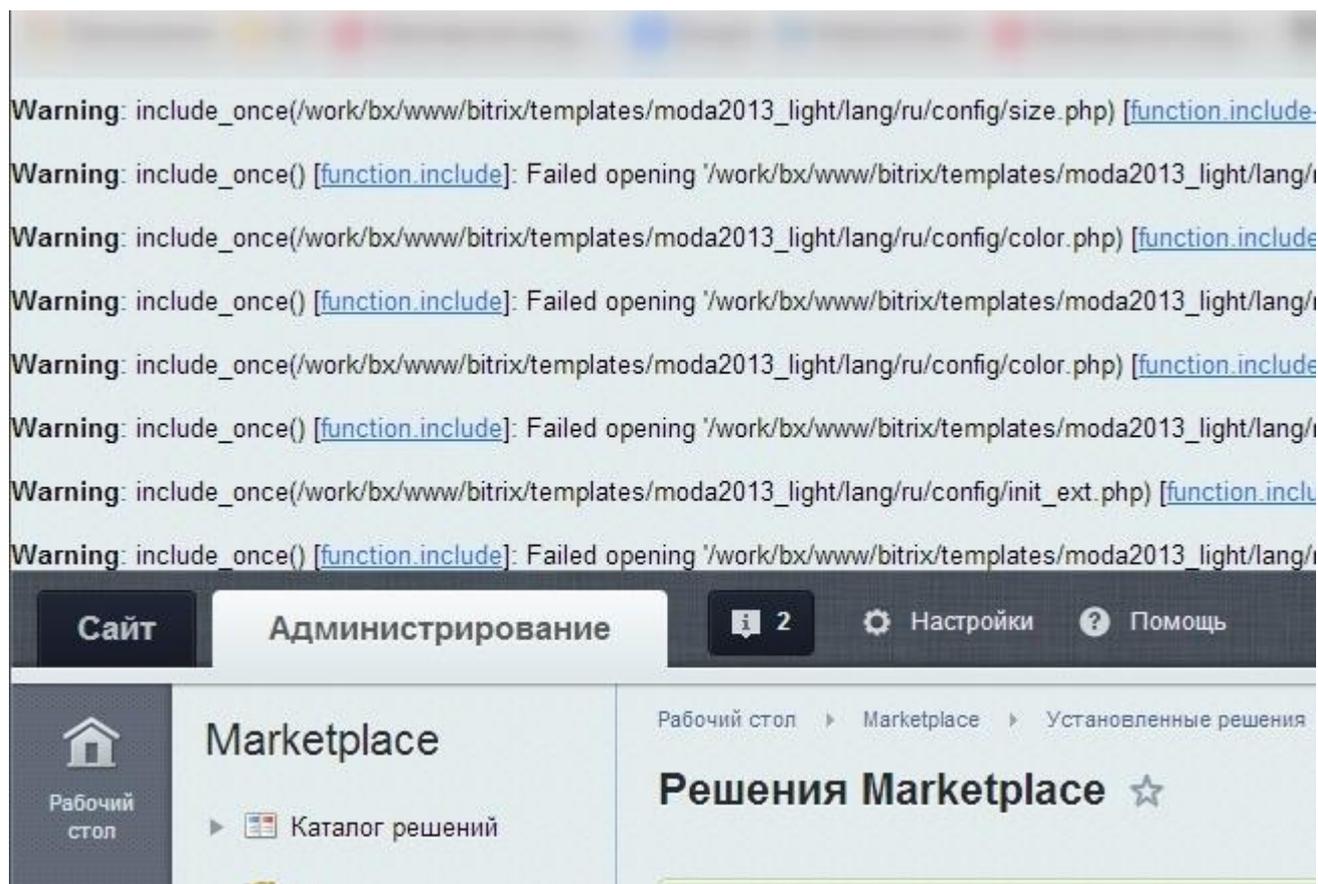
96%

! Внимание! На данном шаге произошла ошибка установки продукта.
Повторите установку текущего шага. В случае повторения ошибки пропустите шаг.
Fatal error: Call to undefined function MCSaveLog() in
/work/bx/www/bitrix/wizards/bitrix/medsite/site/services/users/forum.php on line 19

Повторить шаг

Пропустить шаг

Варнинги

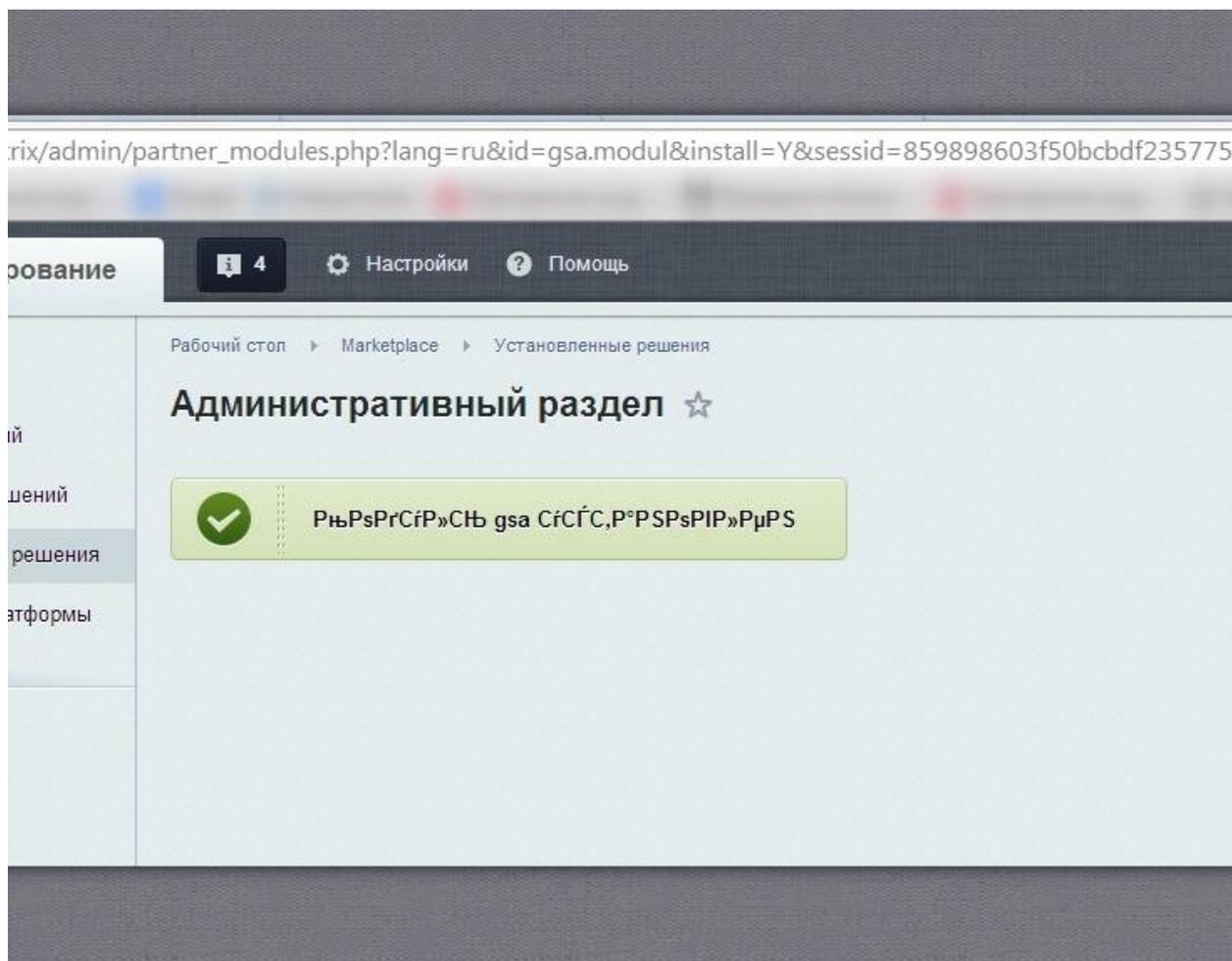


The screenshot displays a series of PHP warnings in a browser's developer console, indicating that the `include_once()` function failed to open several configuration files. The warnings are as follows:

- Warning: include_once(/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/size.php) [function.include]
- Warning: include_once() [function.include]: Failed opening '/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/size.php' for inclusion
- Warning: include_once(/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/color.php) [function.include]
- Warning: include_once() [function.include]: Failed opening '/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/color.php' for inclusion
- Warning: include_once(/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/color.php) [function.include]
- Warning: include_once() [function.include]: Failed opening '/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/color.php' for inclusion
- Warning: include_once(/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/init_ext.php) [function.include]
- Warning: include_once() [function.include]: Failed opening '/work/bx/www/bitrix/templates/moda2013_light/lang/ru/config/init_ext.php' for inclusion

Below the warnings, the website's admin interface is visible. The top navigation bar includes links for "Сайт", "Администрирование", "Настройки", and "Помощь", along with a notification icon showing "2". The main content area is titled "Marketplace" and features a sidebar with "Рабочий стол" and "Каталог решений". The main heading is "Решения Marketplace" with a star icon.

Неверная кодировка





Наши
требования

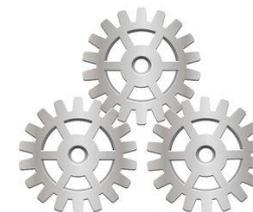
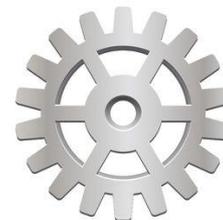
Требования к решениям

- ✓ Нет ошибок в мастере установки
- ✓ Данные первого сайта не затронуты после установки
- ✓ Кодировка текста валидна
- ✓ Варнингов нет
- ✓ Фатальных ошибок нет
- ✓ Синтаксических ошибок нет
- ✓ Ошибок базы нет
- ✓ JS-ошибок нет
- ✓ Шаблоны всех компонентов присутствуют
- ✓ Верстка корректная
- ✓ Решение поддерживает многосайтовость
- ✓ Отсутствуют не заданные разделы и элементы
- ✓ Отсутствуют 404 страницы
- ✓ Сайт функционирует согласно своему описанию
- ✓ Публичная часть проверена автотестами
- ✓ Количество запросов на страницу не больше 150 +/- 100
- ✓ Нет постороннего кода в файле init.php

[Полный список требований](#)



Инструменты



- Firebug
- Встроенные консоли и сигнализаторы JS ошибок
- Валидаторы
 - html - <http://validator.w3.org>
 - php - <http://phpcodechecker.com>
- Unit-тестирование
- Автотесты (роботы)
 - Быстрый тест
 - Автоматизация сценариев







**90% решений
отправляются на доработку**

Цифры

- В среднем 20-30 решений в очередь на модерацию каждый день
- Из них новых – 10-20
- На доработку первый раз отправляется ~ 90%
- Среднее число доработок перед публикацией – 2
- Самое большое число перемодераций – 17
- Среднее время ожидания начала модерации 3-4 дня



Спасибо за внимание! Вопросы?

Строкатый Олег
Руководитель отдела тестирования
1С-Битрикс

os@bitrix.ru

