Правила SwiftLint

Используемая версия SwiftLint: 0.34.0

При изменении правил или обновлении SwiftLint не забывайте актуализировать этот документ.

Подробное описание встроенных в SwiftLint правил: https://github.com/realm/SwiftLint/blob/master/Rules.md

Также посмотреть актуальные правила и их конфигурацию можно, введя \$ swiftlint rules в терминале в директории с файлом .swiftlint. Предварительно лучше сделать окно терминала шире.

Встроенные opt-in правила:

Приоритет	Правило	Описание	Почему?	Кол-во ошибок
	fatal_error_m essage	Вызов fatalЕrror должен всегда содержать сообщение об ошибке.		
	force_unwrap ping	Избегайте принудительного разворачивание Optional-значений.		
	identical_oper ands	Сравнение двух одинаковых выражений приведет к предупреждению.		
	implicitly_un wrapped_opti onal	Избегайте принудительно разворачиваемых Optional-объявлений.		
	modifier_order	Порядок модификаторов в объявлениях должен быть строго определен (public override final class var foo: String).		
	explicit_self	К переменным и методам экземпляра нужно всегда обращаться, явно указывая self.	Для удобства во время ревью, так как стандартные средства Bitbucket и GitLab не подсвечивают члены класса.	3611
	unavailable_f unction	Методы без реализации должны быть объявлены как @available (*, unavailable).		
	redundant_typ e_annotation	Не указывайте тип там, где он может быть автоматически выведен.		
	multiline_func tion_chains	Вызовы функций в цепочке вызовов должны быть либо все на одной строке, либо каждый на отдельной.		
	no_extension_ access_modifi er	Указывайте уровень доступа для каждого члена extension отдельно, вместо общего указания на весь extension. Пока не актуально.	Для удобства во время ревью, чтобы сразу было видно уровень доступа.	217
		•	Также удобно во время разработки, если весь экстеншн не помещается на экране, и не видно уровня доступа.	
	unused_declar ation	Предупреждение, если приватный метод или свойство не используются.		
	unused_import	Предупреждение, если найден неиспользуемый import.		
	vertical_white space_closing _braces	Не оставляйте пустые строки перед закрывающими скобками.		
	multiline_para meters	Параметры при определении функции должны быть либо все на одной строке, либо каждый на отдельной.		
	multiline_argu ments	Аргументы при вызове функций должны быть либо все на одной строке, либо каждый на отдельной.		
	trailing_closure	Где возможно, используйте синтаксис trailing closure (collection . map $\{\ldots\}$ вместо collection . map $\{\ldots\}$) и т.п.). Вклю чено только для методов, принимающих 1 аргумент без лейбла.		
	closure_spaci	Выражение внутри замыкания должно быть обрамлено пробелами (один после открывающей скобки, один перед закрывающей).		
	literal_express ion_end_inde ntation	Закрывающая скобка массива или словаря должна иметь такие же отступы, как открывающая.		13

anyobject_pro	Используйте AnyObject вместо class в class-only протоколах.	Использование class будет deprecated в будущем.	
tocol	Zama macausa dumining arabin again na musa mara manga arab		
closure_end_i ndentation	Закрывающая фигурная скобка замыкания должна иметь такие же отступы, как открывающая.		
convenience_t ype	Типы, содержащие только статические методы, должны быть объявлены как enum без case.	Для избежания инициализации таких типов.	
explicit_init	Избегайте явного вызова .init.		
let_var_whites pace	let и var должны быть отделены от остальных выражений пустыми строками.		
multiline_liter al_brackets	Открывающая и закрывающая скобки в многострочных литералах (массивы, словари) должны быть на новых строках.		
prohibited_su per_call	Предупреждение, если вызвали super там, где это НЕ нужно.		
overridden_su per_call	Предупреждение, если забыли вызвать super там, где это нужно.		
unneeded_par entheses_in_cl osure_argume nt	Не обязательно использовать круглые скобки при объявлении аргументов замыкания.		
untyped_error _in_catch	catch должен явно указывать тип ошибки, которую отлавливает.	Ловить все исключения – плохая практика.	
collection_ali gnment	Все элементы коллекций должны иметь одинаковое количество отступов.		
yoda_condition	Используйте some == nil вместо nil == some.		
operator_usag e_whitespace	Операторы должны быть обрамлены одним пробелом.		
contains_over _first_not_nil	Используйте collection.contains вместо collection. first(where:) != nil.		
empty_string	Для проверки строк на пустоту, используйте string.isEmpty вместо string.count == "".		
first_where	Используйте collection.first(where:) вместо collection .filter { }.first в коллекциях.		
function_defa ult_parameter _at_end	Объявляйте параметры со значениями по умолчанию в конце списка параметров.		22
last_where	Используйте collection.last(where:) вместо collection. filter { }.last в коллекциях.		
legacy_random	Используйте type.random(in:) вместо устаревших функций (ar c4random).		
lower_acl_tha n_parent	Объявления должны иметь более низкий уровень доступа, чем их родительский элемент.		
prohibited_int erface_builder	Использование @IBAction и @IBOutlet запрещено.	Мы не используем Interface Builder.	
redundant_nil _coalescing	Выражения типа option ?? nil не имеют смысла.		
sorted_first_la st	Используйте min() и max() вместо sorted().first и sorted().last.		
static_operator	Операторы должны быть объявлены как статические функции а не свободные.	Теоретически должно давать компилятору больше возможностей для оптимизации.	
trailing_comma	После последнего элемента в многострочном литерале (массиве, словаре) должна быть запятая.	При добавлении нового элемента в литерал в диффе не будет затронута строчка с добавленной запятой. Таким образом в диффе будет только элемент, который добавили.	
toggle_bool	Используйте bool.toggle() вместо bool = !bool.		
reduce_boolean	Используйте .allSatisfy() или .contains() вместо .reduce (true) и .reduce(false)		

Кастомные правила:

Приоритет	Правило	Описание	Почему?	Кол-во ошибок
	prohibited_cyri llic	Использование кириллицы в именах идентификаторов и типов запрещено.	Можно случайно написать кириллическую С вместо латинской.	
	tabs_for_indent ation	Для отступов используйте табы вместо пробелов.		
	opening_brace _statement	Открывающая скобка управляющих конструкций должна быть на той же строке.		
	opening_brace _func	Открывающая скобка объявлений функций должна быть на той же строке.		
	opening_brace _types	Открывающая скобка объявлений типов должна быть на новой строке.		
	spacing_before _parenthesis	Перед открывающей круглой скобкой в объявлении функции не должно быть пробелов.		
	todo_fixme	Комментарии TODO и FIXME должны содержать номер задачи формата QIS- <task>.</task>		
	explicit_false	Вместо !something нужно писать something == false.		12
	comparison_as signment	При присваивании сравнения, сравнение нужно оборачивать в скобки. let something = (anything == false)		
	required_final	Всегда делаем классы финальными.		
	explicit_failure _calls	Bместо assert(false) используйте assertionFailure() или preconditionFailure().		
	prohibited_glo bal_constants	Не приватные глобальные константы запрещены. Делайте их приватными, либо используйте enum, если они должны использоваться из других файлов.		

Включенные по умолчанию встроенные правила:

Правило	Описание	Почему?	Кол-во ошибок
weak_computed_pr operty	Добавление weak к вычисляемым полям не имеет никакого смысла.		
block_based_kvo	Используйте KVO API с блоками, а не методами. А лучше вообще не используйте KVO.		
class_delegate_prot	Протоколы-делегаты должны быть class-only, чтобы на них можно было ссылаться по слабой ссылке.		
closing_brace	Между закрывающей фигурной скобкой и круглой скобкой не должно быть пробелов.		
closure_parameter_ position	Параметры замыкания должны быть на той же строке, что и открывающая скобка замыкания.		
colon	Перед двоеточием не должно быть пробелов, после двоеточия должен быть только один пробел.		
comma	Перед запятой не должно быть пробелов, после запятой должен быть только один пробел.		
compiler_protocol_ init	Инициализаторы compiler-протоколов (ExpressibleByArrayLiteral и прочие) не должны явно вызываться.		
control_statement	Не нужно использовать круглые скобки в управляющих операторах.		
cyclomatic_comple xity	Сложность функций должна быть ограничена (правило выключено для switch).		
discarded_notificat ion_center_observer	При использовании NotificationCenter с использованием блока в качестве слушателя, возвращаемое значение должно быть сохранено для последующей отписки от нотификаций.		
discouraged_direct _init	Для некоторых типов запрещено вызывать явные инициализаторы (UIDevice, Bundle,).		
dynamic_inline	Избегайте одновременного использования dynamic и @inline(always).		

empty_enum_argu ments	При сравнении по маске enum с ассоциированными значениями, избегайте указания этих значений, если они не используются.		
empty_parameters	Используйте () -> вместо Void ->		
empty_parentheses _with_trailing_clos ure	При использовании trailing-замыканий, избегайте использования пустых круглых скобок после вызова метода.		
file_length	Максимальное количество строк в файле: 400		
for_where	Используйте for where где это возможно (for с одним if внутри).		
force_cast	Не разворачивайте принудительно приведение типа (as!).		
force_try	Не разворачивайте принудительно try (try!).		
function_body_len gth	Максимальное количество строк в теле функции: 40		
function_parameter _count	Максимальное количество параметров функции: 5		
generic_type_name	Имя дженериков должно состоять только из символов [$a-z0-9$], начинаться с большой буквы и быть не длиннее 20 символов.		
identifier_name	Аналогичное правило для имен идентификаторов. Минимальная длина: 2		
implicit_getter	Вычисляемые read-only свойства не должны использовать ключевое слово get.		
inert_defer	He используйте defer в конце родительской области видимости.		
is_disjoint	Используйте set.isDisjoint вместо set.intersection().isEmpty		
leading_whitespace	Файлы не должны содержать пустых строк в начале.		
legacy_cggeometry _functions	Вместо старых функций типа CGRectGetWidth используйте новые (rect.width,).		
legacy_constant	Вместо старых глобальных констант типа CGRectInfinite используйте новые (CGR ect.infinite).		
legacy_constructor	Вместо старых конструкторов типа CGPointMake(10, 10) используйте новые (CGPoint(x: 10, y: 10))		
legacy_hashing	Если вы хотите хэшировать несколько значений, реализуйте метод протокола Hashable hash(into:) вместо написания своего велосипеда в hashValue.		
line_length	Максимальная длина строки: 120		
mark	Комментарии // МАРК должны иметь правильный формат.		
multiple_closures_ with_trailing_closu re	Синтаксис trailing-closure не должен использоваться, если в функцию передается несколько замыканий.		
nesting	Максимальный уровень вложенности для типов: 1. Для всего другого: 5.		
no_fallthrough_only	Избегайте case-ов, содержащих только fallthrough.		
notification_center _detachment	Используйте NotificationCenter.default.removeObserver(self) только в deinit.	Использование в другом месте может привести к отписке от нотификаций, слушаемых дочерним классом.	
operator_whitespace	При объявлении новых операторов, они должны быть обрамлены пробелом с каждой стороны.		
private_over_filepr ivate	Используйте private вместо fileprivate.		
private_unit_test	Не пишите приватные Unit-тесты.	Они не будут выполнены, и IDE об этом ничего не скажет.	
protocol_property_ accessors_order	При объявлении свойств протокола, порядок модификаторов должен быть get set.		
redundant_discarda ble_let	BMecrolet _ = foo() пишите_ = foo().		
redundant_objc_att ribute	В некоторых случаях атрибут $@objc$ является лишним. Например, если класс уже объявлен с $@obcMembers$.		
redundant_optional _initialization	Инициализация Optional-переменной с nil избыточна.		

redundant_set_acce ss_control	Не указывайте явно уровень доступа сеттера, если он соответствует уровню доступа геттера.	
redundant_string_e num_value	He указывайте явно строковое значение enum, если оно равно названию case.	
redundant_void_ret urn	Не используйте -> Void, если функция ничего не возвращает. <i>Не относится к</i> замыканиям.	
return_arrow_whit espace	Стрелка в указании типа возвращаемого значения должна быть обрамлена пробелами.	
shorthand_operator	Используйте операторы +=, -=, *=, /= вместо x = x + 1 и т.п.	
statement_position	else и catch должны быть на новых строках.	
switch_case_align ment	case должны быть вертикально выровнены со switch.	
syntactic_sugar	Используйте [Int] вместо Array <int> и т.п.</int>	
trailing_newline	В конце файла должна быть новая строка.	
trailing_semicolon	Не используйте точку с запятой в конце строк.	
trailing_whitespace	В конце строк не должно быть пробелов.	
type_body_length	Максимальное количество строк в определении типа: 200	
type_name	Максимальная длина имени типа: 3-40	
unneeded_break_in _switch	Избегайте линих break в switch.	
unused_closure_pa rameter	Неиспользуемые параметры замыканий должны быть заменены на	
unused_control_flo w_label	Неиспользуемые control-flow метки должны быть удалены.	
unused_enumerated	Используйте collection.enumerated() только там, где вам действительно нужен item и index.	
unused_optional_bi nding	Используйте!= nil вместо let _ =.	
vertical_whitespace	Можно использовать не более одной пустой строки.	
void_return	Используйте -> Void вместо -> ().	
weak_delegate	На делегаты всегда нужно ссылаться слабой ссылкой (weak).	
xctfail_message	В тестах все вызовы XCTFail должны содержать сообщение.	

Выключенные нами правила:

Правило	Описание	Причина выключения
large_tuple	Ограничивает максимальное количество элементов в кортежах.	Кортеж на то и кортеж.
opening_brace	Открывающая фигурная скобка должна быть на той же строке, что и определение.	Для определений типов (class, struct,) мы переносим открывающую скобку на следующую строку.
todo	Все TODO и FIXME кидают предупреждение.	Мы можем оставлять TODO и FIXME, но только указывая номер задачи в Jira.
vertical_parameter_ alignment	Параметры функции в определении должны быть выровнены вертикально.	Из-за использования нами табов, SwiftLint выдает слишком много ложноположительных предупреждений.