

СЦЕНАРИЙ ВИ: ИСПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ НОД

ГЛАВНЫЙ РАЗДЕЛ

Наименование варианта использования	Вычисление НОД
Актеры	Веб-пользователь (ВП)
Цель исполнения	Исполнение программы вычисления НОД
Краткое описание	ВП заполняет форму исходными данными. Веб-клиент проверяет и отправляет исходные данные Веб-серверу. Веб-сервер принимает исходные данные, проверяет их, вычисляет НОД и отправляет Веб-клиенту исходные данные и результат вычисления НОД. Веб-клиент отображает на экранной форме принятые данные.
Тип	Базовый
Начальные условия (preconditions)	На Экранной форме отображается окно Исполнения программы вычисления НОД с незаполненными полями (рис. 01_TwoNumbersStart.pdf)

ТИПИЧНЫЙ ХОД СОБЫТИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ВАРИАНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ "ИСПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ НОД"	
Действия актеров	Отклик системы
1. ВП устанавливает переключатель количества чисел в значение «два» Extend Point 1: Расчет НОД для трех чисел (см. ВИ Расчитать НОД для трех чисел) Extend Point 2: Расчет НОД для ряда чисел (см. ВИ Расчитать НОД для ряда чисел) 2. ВП вводит первое число	3. Веб-клиент изменяет статус первого числа на «валидный»
4. ВП вводит второе число	5. Веб-клиент изменяет статус второго числа на «валидный»
6. ВП выбирает алгоритм 8. ВП устанавливает признак измерения времени вычисления НОД 9. ВП инициирует отправку формы на Веб-сервер	7. Веб-клиент изменяет статус алгоритма на «валидный» 10. Веб-клиент проверяет введенные данные на валидность 11. Веб-клиент отправляет исходные данные на Веб-сервер 12. Веб-сервер принимает исходные данные 13. Веб-сервер проверяет входящие данные на валидность 14. Веб-сервер вычисляет НОД для двух чисел по выбранному алгоритму с учетом признака измерения времени вычисления НОД 15. Веб-сервер отправляет Веб-клиенту исходные данные и результат вычисления НОД 16. Веб-клиент принимает исходные данные и результат вычисления НОД 17. Веб-клиент визуализирует для пользователя принятые данные
<i>Примечание: Действия 2-9 повторяются пока форма не станет валидной</i>	
Конечные условия (post conditions)	На Экранной форме отображается окно Исполнения программы вычисления НОД с заполненными полями

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОТОКИ СОБЫТИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ВАРИАНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ "ИСПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ НОД"	
Действия актеров	Отклик системы
Точка ветвления (extend point) № 1: ВП устанавливает переключатель количества чисел в значение «три»	
Точка ветвления (extend point) № 2: ВП устанавливает переключатель количества чисел в значение «много»	