КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Школьники»

Компетенция: testirovanie-programmnogo-obespecheniya-r

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

	модуля		
	Модуль 2. **Разработка тест-кейсов**	60 минут	Разработаны тест-кейсы для собственного модуля и для модуля, разработанным другим членом команды разработчиков
	Модуль 3. **Проведение тестирования модулей приложения**	60 минут	Разработан проект модульных тестов. В тест-кейсах заполнены атрибуты «полученный результат», «статус теста»
	Модуль 4 (региональный) **Документирование результатов тестирования**	20 минут	Разработан отчет об ошибках
Время выполнение всех модулей: **3 часа**			
Специалист	**Модуль 1.** **Разработка программного модуля**	40 минут	Разработан модуль
	Модуль 2. **Разработка тест-кейсов**	50 минут	Разработаны тест-кейсы для собственного модуля и для модуля, разработанным другим членом команды разработчиков
	Модуль 3. **Проведение тестирования модулей приложения**	60 минут	Разработан проект модульных тестов. В тест-кейсах заполнены атрибуты «полученный результат», «статус теста»
	Модуль 4 (региональный) **Документирование результатов тестирования**	30 минут	Разработан отчет об ошибках
Время выполнение всех модулей: **3 часа**			

2.3. Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль 1. Разработка программного модуля

Необходимо разработать программный модуль «Проверка пароля», провести его тестирование и оформить тестовую документацию.

Функционал, реализуемый в модуле:

– проверка пароля, введенного пользователем, на соответствие заданным критериям.

Требования к паролю:

– содержит только английские буквы и цифры;
– длина не менее 6 и не более 12 символов;
– обязательно должна быть хотя бы одна цифра.

Проект с программным модулем необходимо сохранить в предоставленной папке на рабочем столе.

Модуль 2. Разработка тест-кейсов

Необходимо разработать тест-кейсы для своего модуля. Для каждого тест-кейса создается отдельная таблица, соответствующая шаблону.

Шаблон тест-кейса

№	Номер тест-кейса
Проверяемый модуль	Название модуля

Проверяемый функционал	Какой функционал проверяется
Резюме тестирования	Что именно необходимо проверить
Данные тестирования	Конкретные данные тестирования
Ожидаемый результат	
Фактический результат	
Статус	Pass/Fail
Комментарии	

Строки, выделенные курсивом, заполняются после проведения тестирования.

Документ с тест-кейсами необходимо сохранить в предоставленной папке на рабочем столе.

При разработке тест-кейсов руководствуйтесь следующими принципами:

1. Необходимо обеспечить полное покрытие возможных ситуаций.
2. Необходимо избегать избыточности тестирования.
3. Каждый негативный тест отражает только одну негативную ситуацию.

Модуль 3. Проведение тестирования модулей приложения

Необходимо провести тестирование своего модуля, при этом результаты тестирования оформить в своих тест-кейсах. Документ с заполненными тест-кейсами необходимо сохранить в предоставленной папке на рабочем столе.

Модуль 4. Разработка тест-кейсов для модуля другого разработчика

Необходимо разработать тест-кейсы для модуля, разработанного другим членом группы разработчиков.

Модуль должен определять дату и время (часы, минуты) прибытия поезда. Для модуля вводятся следующие данные:

- дата отправления;
- время отправления (часы);
- время отправления (минуты);
- время в пути (часы);
- время в пути (минуты).

Корректность вводимых данных не проверяется.

При разработке тест-кейсов руководствуйтесь следующими принципами:

1. Необходимо обеспечить полное покрытие возможных ситуаций.
2. Необходимо избегать избыточности тестирования.
3. Каждый негативный тест отражает только одну негативную ситуацию.

Для каждого тест-кейса создается отдельная таблица, соответствующая шаблону.

Шаблон тест-кейса

№	Номер тест-кейса
Проверяемый модуль	Название модуля
Проверяемый функционал	Какой функционал проверяется
Резюме тестирования	Что именно необходимо проверить
Данные тестирования	Конкретные данные тестирования
Ожидаемый результат	

Документ с тест-кейсами необходимо сохранить в предоставленной папке на рабочем столе.

Обязательными условиями выполнения задания являются:

- Тест-кейсы должны быть оформлены в соответствии с шаблонами.

– Разработанный модуль форматирования текста должен быть реализован как отдельно компилируемый модуль.

– Обозначены результаты проведенного тестирования.

– В папке Testing## (где ## - номер участника) лежат файлы, являющиеся результатом выполнения задачи:

  - тест-кейсы в виде документа;
  - модуль в виде проекта, созданного в выбранной среде разработки;
  - документ по результатам проведенного тестирования в виде дооформленных тест-кейсов.

Для реализации можно использовать любой из следующих языков программирования: C#, C++, Java, Python.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль 1. Разработка программного модуля

Необходимо разработать программный модуль «Проверка пароля», провести его тестирование и оформить тестовую документацию.

Функционал, реализуемый в модуле:

– проверка пароля, введенного пользователем, на соответствие заданным критериям.

Требования к паролю:

– содержит только английские и русские буквы и цифры;

– длина не менее 6 и не более 12 символов;

– обязательно должна быть хотя бы одна цифра;

– обязательно должны быть буквы в разных регистрах.

Проект с программным модулем необходимо сохранить в предоставленной папке на рабочем столе.

Модуль 2. Разработка тест-кейсов

Необходимо разработать тест-кейсы для своего модуля. Для каждого тест-кейса создается отдельная таблица, соответствующая шаблону.

Шаблон тест-кейса

№	Номер тест-кейса
Проверяемый модуль	Название модуля
Проверяемый функционал	Какой функционал проверяется
Резюме тестирования	Что именно необходимо проверить
Данные тестирования	Конкретные данные тестирования
Ожидаемый результат	
Фактический результат	
Статус	Pass/Fail
Комментарии	

Строки, выделенные курсивом, заполняются после проведения тестирования.

Необходимо также разработать тест-кейсы для модуля, разработанного другим членом группы разработчиков.

Модуль должен определять дату и время (часы, минуты) прибытия поезда. Для модуля вводятся следующие данные:

– дата отправления;

– время отправления (часы);

– время отправления (минуты);

– время в пути (часы);

– время в пути (минуты).