КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Студенты»

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.

– 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).

Корректность вводимых данных не проверяется.

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

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

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.

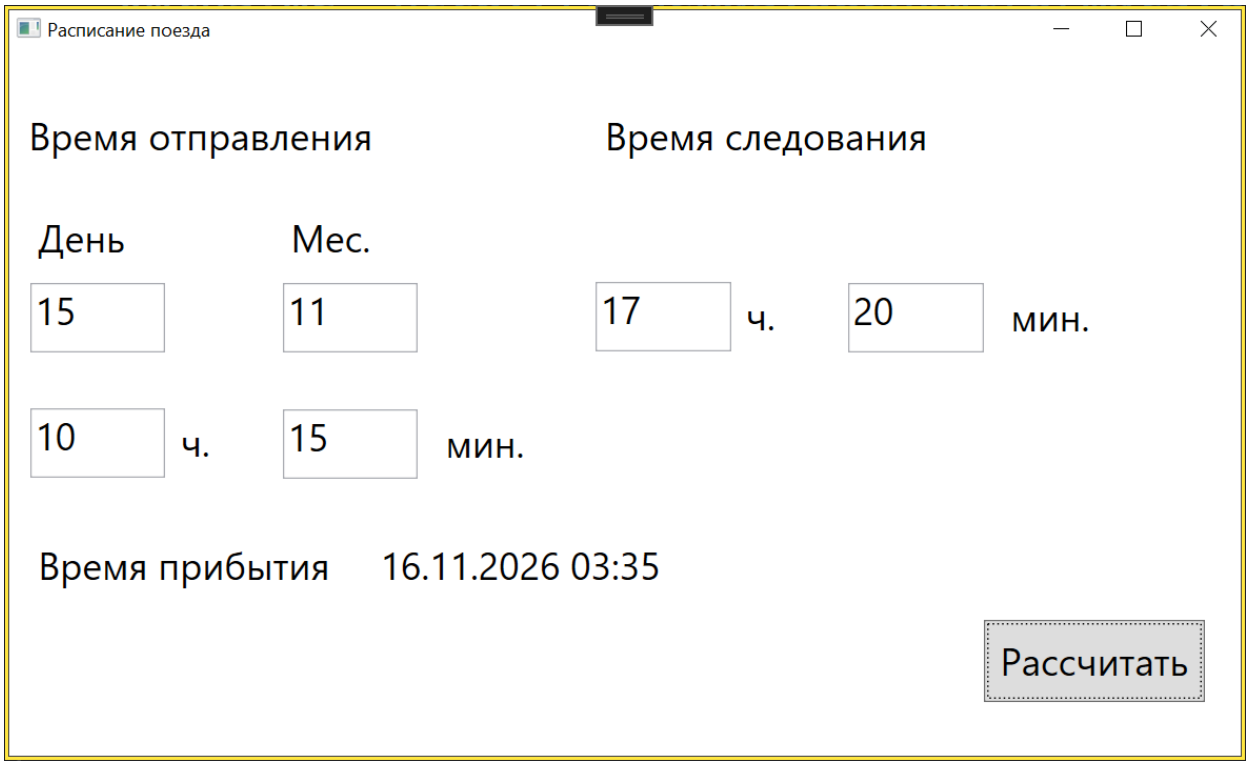
Модуль 3. Проведение тестирования модулей приложения

Необходимо разработать проект модульных тестов, соответствующий написанным ранее тест-кейсам тестирования модуля проверки пароля.

Далее необходимо провести тестирование модуля проверки пароля. Результаты тестирования оформить в своих тест-кейсах.

Проведите тестирование модуля вычисления даты и времени прибытия поезда. Тестирование проводится для 2026 года.

Интерфейс приложения



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

Модуль 4. Документирование результатов тестирования

Необходимо разработать документ «Отчет об ошибках», куда включить сведения обо всех обнаруженных дефектах.

По каждому дефекту необходимо указать следующую информацию:

– номер теста, позволивший обнаружить дефект;
– модуль, в котором обнаружен дефект;
– резюме тестирования (что конкретно проверялось);
– входные данные;
– ожидаемые результаты;

– полученные результаты.

Документ с отчетом об ошибках сохраните в предоставленной вам 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;
  - отчет об ошибках.

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

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

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 должны быть хотя бы две цифры;

– должен содержаться хотя бы один спецсимвол из набора: **!#$%&_+**

– 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	