

Мероприятие

Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству
"Профессионалы" в 2025 г

Наименование компетенции

Программные решения для бизнеса

Код	Субкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
А Проектирование программных решений								17,40
1	S3 Проектирование sequence diagram							
		И	Объекты определены верно		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
		И	Последовательность обмена информацией между объектами определена верно и соответствует заданию		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	1,00
		И	Методы выделены верно и соответствуют заданию		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
		И	Сообщения отражают корректный порядок обмена информацией между объектами		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
		И	Фрагменты диаграммы с необходимостью ветвления выделены с помощью соответствующих фреймов		Минус 0,2 за каждую ошибку		1	0,40
		И	Оформление диаграммы соответствует стандарту UML		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
2	S3 Проектирование activity diagram							
		И	Пользователи определены верно		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
		И	Начало и конец процесса определены		Минус 0,05 за каждую ошибку		1	0,10
		И	Функции выделены верно и соответствуют заданию		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,80
		И	Последовательность функций определена верно и соответствует заданию		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,80
		И	Ветвления, слияния и синхронизации применены и соответствуют заданию		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,50
		И	Оформление диаграммы соответствует стандарту UML		Минус 0,25 за каждую ошибку		1	0,5
3	S3 Проектирование class diagram							
		И	Основные сущности определены		Минус 0,2 балла за ошибку или недостающий объект		1	0,80
		И	Атрибуты определены верно		Минус 0,2 балла за ошибку или недостающий объект		1	0,80
		И	Операции определены верно		Минус 0,2 балла за ошибку или недостающий объект		1	0,50
		И	Уровни видимости определены		Минус 0,2 балла за ошибку или недостающий объект		1	0,50
		И	Связи определены верно		Минус 0,25 балла за ошибку		1	0,50
		И	Оформление диаграммы соответствует стандарту UML		Минус 0,2 балла за ошибку или недостающий объект		1	0,50
4	S3 Wireframe							
		И	Отображение перечня всех проектов компании реализовано плиткой в виде портфеля проектов				5	0,80
		И	Цветовая индикация позволяет определить тип проекта, статус, исполнителя (отдел из оргструктуры)				5	0,70
		И	Реализована страница с перечнем этапов разработки проекта в виде доски (kanban диаграмма ганта User Story map time-tracker) и их параметрами, структурированными по этапам разработки проекта				5	0,80
		И	Реализовано модальное окно с сетевым графиком выбранного этапа				5	0,80
		И	Реализована карточка проекта				5	0,80
		И	Единый стиль в оформлении wireframe				5	0,50

		И	Реализован последовательный пользовательский интерфейс				5	0,50
		И	Предоставлен файл-источник и .pdf				5	0,20
5	S4 Структура проекта							
		И	Основные сущности представлены отдельными классами (серверное приложение)				1	0,20
		И	Файлы в проекте распределены по директориям				1	0,10
		И	Логика приложения не перемешана				1	0,20
6	Архитектура проекта							
		И	Основные модули представлены отдельными компонентами (в клиентском приложении при использовании серверного)				1	0,80
		И	Интерфейсы между модулями определены верно				1	0,80
Б Разработка программных решений								65,20
1	S1 Разработка базы данных							
		И	Основные сущности определены в полном объеме		Минус 20% за каждую ошибку		2	1,50
		И	Все атрибуты (поля) рассмотрены и определены (в минимальном наборе сущностей, вычитая за отсутствующие)		Минус 10% за каждую ошибку		2	1,50
		И	Идентификатор в таблице присутствует (в минимальном наборе сущностей)				2	0,10
		И	Все типы данных заданы избыточно и реализованы требования к ограничениям типов (в минимальном наборе сущностей, вычитая за отсутствующие)		Минус 10% за каждую ошибку		2	1,50
		И	Разработанная база данных находится в 1НФ (при наличии 80% минимального набора сущностей и связей)				2	0,20
		И	Разработанная база данных находится в 2НФ (при наличии 80% минимального набора сущностей и связей)				2	0,40
		И	Разработанная база данных находится в 3НФ (при наличии 80% минимального набора сущностей и связей)				2	0,80
		И	Отношения определены правильно (в минимальном наборе сущностей)		Минус 20% за каждую ошибку		2	0,80
		С	Таблицы и поля названы в соответствии с промышленными стандартами				2	0,50
				0	Названия таблиц и полей содержат орфографические ошибки и/или записаны в разном стиле			
				1	Названия таблиц и полей позволяют однозначно идентифицировать их содержимое			
				2	Названия таблиц и полей отождествляются с сущностями и атрибутами предметной области однозначно			
				3	Названия таблиц и полей в едином стиле, падеже, числе и дают полное и очевидное понимание хранимых данных			
		И	Основные сущности наполнены тестовыми данными (в минимальном наборе сущностей)		Минус 0,2 за каждую таблицу с отсутствующими записями за исключением импортируемых. Данные должны быть осмысленные		2	0,50
2	S1 Импорт данных							
		И	Данные подразделений из оргструктуры импортированы корректно и полностью		Минус 20% за каждую ошибку (относительно общего количества данных)		2	1,00
		И	Данные сотрудников из оргструктуры импортированы корректно и полностью		Минус 20% за каждую ошибку (относительно общего количества данных)		2	0,80

		И	Импортирована таблица с исключениями дат производственного календаря		Минус 20% за каждую ошибку (относительно общего количества данных)			2	0,20
3	S1 Разработка API								
		И	Создан метод POST /api/Signin		Наименование и параметры метода в соответствии с заданием			3	0,30
		И	Создан метод GET api/Documents		Наименование и параметры метода в соответствии с заданием			3	0,30
		И	Создан метод GET api/Document/{documentId}/Comment		Наименование и параметры метода в соответствии с заданием			3	0,30
		И	Создан метод POST api/Document/{documentId}/Comment		Наименование и параметры метода в соответствии с заданием			3	0,30
		И	Метод signin реализован в соответствии с требованиями		Логика работы и возвращаемый тип в соответствии с заданием, генерация JWT			3	2,00
		И	JWT сформирован по стандарту					3	1,30
		И	Метод получения документов реализован в соответствии с требованиями задания		Логика работы и возвращаемый тип в соответствии с заданием			3	0,50
		И	Метод получения комментариев реализован в соответствии с требованиями задания		Логика работы и возвращаемый тип в соответствии с заданием			3	0,50
		И	Метод создания комментария реализован в соответствии с требованиями задания		Логика работы (+ сохранение в БД) и возвращаемый тип в соответствии с заданием			3	1,00
		И	Все методы (кроме signin) доступны только авторизованным пользователям		Минус 40% за каждую ошибку			3	1,00
		И	API методы возвращают правильные статус-коды					3	0,60
		И	API возвращает правильную структуру ошибки					3	0,40
4	S2 Модуль управления персоналом. Орг.структура								
		И	Список подразделений компании выводится из БД (в любом виде)					2	0,20
		И	Работа с БД реализована посредством API					2	1,00
		И	Список подразделений выводится из набора данных в виде древовидной структуры					3	1,00
		И	Список подразделений выводится из набора данных в виде прямоугольников с наименованиями					3	1,00
		И	Блоки одного уровня располагаются по горизонтали на одном уровне					3	1,50
		И	Родительские и дочерние блоки соединяются линиями		минус 0,5 за каждый не соединенный блок			3	1,50
		И	Линии реализованы в виде стрелок		минус 0,4 за каждую отсутствующую стрелку у линии			3	0,80
		И	Блоки не накладываются друг на друга					3	0,50
		И	Реализован горизонтальный и вертикальный скролл					3	0,50
5	S2 Модуль управления персоналом. Список сотрудников								
		И	Выводится список сотрудников из БД					2	0,30
		И	Работа с БД реализована посредством API					2	0,60
		И	Реализован выбор подразделения					3	0,20
		И	При нажатии на подразделение отображается список сотрудников выбранного подразделения					3	0,50
		И	Выводится список сотрудников в том числе из подчиненных подразделений					3	0,80
		И	Элемент списка сотрудников содержит все необходимые данные		ФИО, подразделение, должность, телефон, кабинет, email			3	0,30

6	S2 Модуль управления персоналом. Карточка сотрудника						
	И	Карточка сотрудника открывается в виде модального окна				3	0,10
	И	Данные нового сотрудника добавляются в БД				2	0,30
	И	Данные сотрудника при редактировании сохраняются в БД				2	0,30
	И	Работа с БД реализована посредством API				2	0,30
	И	Есть проверка на обязательные поля		ФИО, должность, рабочий телефон, email, кабинет, подразделение		3	0,30
	И	Есть проверка на длину		телефоны, кабинет		3	0,20
	И	Номера телефонов проверяются на отсутствие лишних символов				3	0,30
	И	Структурное подразделения подставляется на основе выбранного в левой части				3	0,30
	И	Руководитель выбирается из этого же структурного подразделения				3	0,40
	И	Помощник выбирается из этого же структурного подразделения				3	0,40
	И	Email проверяется по шаблону				3	0,50
	И	Данные выбранного сотрудника автоматически подгружаются в поля				3	0,30
	И	Карточка сотрудника становится доступной для редактирования после нажатия карандашика				3	0,30
7	S2 Модуль управления персоналом. Список событий						
	И	Выводится список событий из БД				2	0,20
	И	События отсортированы по дате				3	0,30
	И	Реализована фильтрация с множественным выбором		прошедшие, текущие, будущие		3	0,40
	И	По умолчанию отображены текущие и будущие события				3	0,30
	И	События добавляются в БД				2	0,50
	И	Работа с БД реализована посредством API				2	1,00
	И	При добавлении события реализована проверка на обязательность полей				3	0,30
	И	При добавлении события реализована проверка на диапазон дат		дата окончания не может быть меньше даты начала		3	0,30
	И	При добавлении события реализована проверка на пересечение дат		отпуск и отгул, отгул и обучение		3	1,00
	И	При добавлении отгула реализована проверка на выходной день				3	0,30
	И	При добавлении отгула учитывается производственный календарь				3	0,30
8	S2 Модуль управления персоналом. Увольнение сотрудника						
	И	Присутствует возможность увольнения сотрудника		есть поле в БД		3	0,10
	И	Запрет на увольнение при наличии будущих обучений				3	0,30
	И	При увольнении удаляются списки будущих отгулов и отпусков				3	0,40
	И	При увольнении ставится завершение работы в БД с текущей датой				2	0,20
	И	Увольнение происходит через API				2	0,30
	И	Сотрудники, уволенные в течение последних 30 дней, отображаются серым				3	0,40
	И	Сотрудники, уволенные больше 30 дней назад, не отображаются				3	0,30
9	S4 Новости						
	И	Веб-приложение содержит блок Новости				3	0,80
	И	Новости отображаются в виде плитки				3	0,50
	И	Новость отображает наименование, дата, описание				3	0,30
	И	Новость отображает картинку с сервера				3	0,40
	И	Новости получены с внешнего сервера				2	0,50
	И	Новости получены из RSS-ленты				2	1,50
	И	Список новостей обновляется каждые 15 секунд				3	0,20

10	S4 События							
		И	Веб-приложение содержит блок События					3 0,80
		И	События получены из API					2 0,50
		И	Список событий отображаются как на макете		наименование, дата, автор, текст, кнопка			3 0,30
		И	При нажатии на календарь формируются данные в формате vcalendar					3 0,50
		И	При нажатии на календарь скачивается файл .ics					3 0,50
		И	При нажатии на календарь есть возможность выбора места сохранения					3 0,20
11	S4 Работники							
		И	Веб-приложение содержит блок Работники					3 0,80
		И	Выводится список работников из БД					2 0,10
		И	Работа с БД реализована посредством API					2 0,50
		И	Список работников отображаются как на макете		ФИО, email, номер телефона, должность, месяц и день рождения (без года)			3 0,30
		И	Присутствует горизонтальный скролл		при большом количестве участников, если не помещается на экран			3 0,20
		И	При нажатии на QR-код формируются данные в формате vCard					3 0,50
		И	При нажатии на QR-код отображается QR-код с данными работника					3 0,8
12	S5 Календарь							
		И	Веб-приложение содержит блок Календарь					3 1
		И	Отображается календарь как на макете					3 2
		И	Текущий день выделяется кружочком					3 0,2
		И	Выходные дни выделены красным цветом					3 0,20
		И	Учен производственный календарь					2 0,50
		И	Дни рождения отмечены тортиком (не поеданием, а иконкой)					3 0,30
		И	При наведении на иконку тортика отображаются фамилии работников					3 0,10
		И	Ячейка дня с событиями заливается необходимым цветом					2 0,50
		И	Календарь позволяет переключать месяцы		с правильными датами			3 0,50
13	S4 Поиск							
		И	Происходит поиск по новостям		заголовок, описание, дата			3 0,40
		И	Происходит поиск по событиям		заголовок, описание, автор, дата			3 0,40
		И	Происходит поиск по работникам		фио, должность, email, телефон, дата рождения			3 0,40
		И	Поиск происходит в момент ввода данных					3 0,20
		И	При пустом поле для поиска отображаются все данные					3 0,10
14	S5 Мобильное приложение							
		И	Первое окно - новости					3 0,10
		И	Новости подгружаются из API подключенной к БД					3 0,40
		И	Новости отображаются согласно шаблону					3 0,20
		И	Имеется возможность перелистывать новости с помощью слайдера					3 0,30
		И	Используется изображение заглушка при загрузке новости					3 0,20
		И	Есть возможность выбора реакции по удержанию на элементе					3 0,10
		И	При выборе реакции отправляется запрос на сервер с сохранением в БД					3 0,40
		И	В API добавлен метод для учета реакций					3 0,40
		И	После отправки запроса происходит пересчет реакций					3 0,20
		И	События подгружаются из API подключенной к БД					3 0,40
		И	События отображаются согласно шаблону					3 0,20
		И	События отображаются с учетом сортировки					3 0,20

		И	При нажатии на звездочку осуществляется открытие системного календаря				3	0,20
		И	При открытии системного календаря подгружается информация о событии				3	0,20
15	S2 Демонстрация работы (ОГ 1)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			
				3	Представление максимально информативно			
16	S2 Демонстрация работы (ОГ 2)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			
				3	Представление максимально информативно			
17	S4 Демонстрация работы (ОГ 3)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			
				3	Представление максимально информативно			
18	S4 Демонстрация работы (ОГ 4)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			

				3	Представление максимально информативно			
19	S5 Демонстрация работы (ОГ 4)							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			
				3	Представление максимально информативно			
20	S5 Демонстрация работы мобильного приложения							
		С	Представление решения, уверенная речь, ответы на вопросы				5	0,80
				0	Решение не представлено, ошибки при запуске приложения			
				1	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения			
				2	Решение представлено, продемонстрированы функционал и логика приложения, даны пояснения по используемым решениям			
				3	Представление максимально информативно			
В Тестирование программных решений								4,50
1	S3 Тест-кейсы							
		И	Представлено 10 тест-кейсов				4	0,10
		И	Корректный позитивный тест проверки наличия руководителя проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный негативный тест проверки наличия руководителя проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный позитивный тест проверки правильности отображения сроков проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный негативный тест проверки правильности отображения сроков проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный позитивный тест проверки отображения этапов разработки проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный негативный тест проверки отображения этапов разработки проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный позитивный тест проверки отображения графического объекта с цветовой индикацией		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный негативный тест проверки отображения графического объекта с цветовой индикацией		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный позитивный тест проверки правильности формирования карточки проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
		И	Корректный негативный тест проверки правильности формирования карточки проекта		Минус 0,1 балла за каждую ошибку или непредоставленные данные по заданию		4	0,30
3	S2-4 Обработка ошибок/исключений							

		И	Приложение корректно обрабатывает или запрещает несоответствие введенной информации типу данных атрибута.				3	0,60
		И	В приложении предусмотрена обработка http-статус кодов				3	0,60
		И	Фатальные ошибки не возникают и приложение аварийно не завершает работу, реализована программная обработка исключительных ситуаций в приложении				3	0,20

Г Документирование и оформление решения 12,90

1	Документация API							
		И	Предоставлена документация по API в формате postman-коллекции				5	0,10
		И	Описаны все необходимые функции				5	0,8
		И	Указан путь для вызова каждой конечной точки				5	0,20
		И	Использована переменная коллекции для указания root url api				5	0,1
		И	Используемые методы HTTP для каждой конечной точки указаны				5	0,1
		И	Описание и назначение каждого метода указано				5	0,4
		И	Описаны поля данных запроса (список, url/body/etc, обязательный/необязательный)				5	0,5
		И	Перечислен список потенциальных ошибок				5	0,3
		И	Присутствует описание типа возвращаемого объекта				5	0,3
2	Desktop-приложение							
		И	Для приложения установлена иконка				6	0,30
		И	Присутствует логотип компании				6	0,20
		И	Присутствует ограничение на минимальный размер окна				6	0,10
		И	У всех компонентов на всех экранах приложения одинаковое выравнивание, размерность, отступы				6	0,50
3	Веб-приложение							
		И	Использованы соответствующие элементы управления (например, выпадающие списки, поля для выбора дат с календарем и тп)				6	0,10
		С	Сообщения обратной связи (подсказки, ошибки) полезны для пользователей при работе системы				6	0,2
				0	Обратная связь для пользователя отсутствует			
				1	Сообщения для пользователя присутствуют, но по ним сложно определить, что именно заполнено неверно и как исправить ошибку			
				2	Сообщения полезные и информативные, содержат полную информацию о совершенных ошибках пользователя и подсказки для их исправления, ясно дают понять порядок дальнейших действий			
				3	Присутствуют визуальные подсказки для пользователя при вводе данных; Сообщения полезные и информативные, содержат полную информацию о совершенных ошибках пользователя и подсказки для их исправления; Сообщения разделены на типы (ошибки, предупреждения, информация)			
		И	Переход фокуса ввода происходит последовательно по элементам интерфейса				6	0,10

		И	Перед удалением объекта запрашивается подтверждение пользователя				6	0,10
4	Веб-приложение							
		С	Предусмотрена адаптивная верстка				6	0,50
				0	Страница не адаптирована			
				1	Страница адаптирована не на все разрешения			
				2	Страница адаптирована не для всех частей страницы			
				3	Страница полностью адаптирована			
		И	Выводится информация об отсутствии результатов поиска				6	0,10
		И	Для приложения установлена иконка (favicon)				6	0,10
		И	Присутствует логотип компании				6	0,10
		И	У всех компонентов на всех экранах приложения одинаковое выравнивание, размерность, отступы				6	0,10
5	Предоставление результатов работы (git)							
		И	Модули проектирования и тестирования загружены в репозиторий <u>Designing</u>		Минус 20% за отсутствующий или неверно загруженный результат		1	0,2
		И	Исходные коды API и клиентских приложений загружены в git		Корректная структура и название репозитория и веток		1	0,5
		И	Исходные коды представлены не в виде архива				1	0,2
		И	Комментарии к коммитам содержательны				1	0,2
		И	Файл readme.md подготовлен и корректно размечен				2	0,2
		И	Файл readme.md заполнен информацией о системе по результатам работы каждой сессии		Минус 0,1 за каждую пропущенную сессию		2	0,2
6	Выступление участника - Сессия 6							
		И	Присутствует культура речи участника в течение всего выступления (отсутствуют слова-паразиты, профессионализмы, слэнг)				1	0,5
		И	Участник понятно и доступно передал содержание				1	0,3
		С	Докладчик показал оптимальность разработанного решения				4	0,8
				0	Решение стандартное, типовое			
				1	В решении использованы архитектурные стили, библиотеки, внешние ресурсы и прочее			
				2	В решении использованы несколько технологий, решение оптимально			
				3	Решение соответствует современным требованиям индустрии, реализована возможность масштабирования			
		И	Участник рассказал про варианты развития системы				4	0,8
		С	Владение голосом (говорит четко и громко, с интонацией, отсутствуют длительные неоправданные паузы)				4	0,5
				0	Выступления не было			
				1	Неуверенная речь			
				2	Участник говорит четко и громко			
				3	На уровне профессионального диктора			
		С	Общее впечатление от выступления участника				4	0,5
				0	Выступления не было			

				1	После выступления нет желания работать с данным программным продуктом			
				2	После выступления возникает желание посмотреть аналогичные программные продукты			
				3	После выступления возникает желание воспользоваться представленным программным продуктом			
7	Оформление презентации - Сессия 6							
		И	Соразмерно и уместно использовались визуальные средства				4	0,5
					Вычитать 20%, если некорректно использованы шрифты (кегель) Вычитать 20%, если отсутствует выравнивание элементов на слайдах Вычитать 20%, если диаграммы не разборчивы Вычитать 20%, если каркасы не разборчивы			
		С	Оформление презентации соответствует отраслевым стандартам				4	0,2
				0	Оформление не реализовано			
				1	Оформление соответствует промышленным стандартам			
				2	Оформление профессионально			
				3	Виртуозное оформление			
8	Руководство пользователя							
		И	Разработано руководство пользователя		Минус 0,1 балла за каждую ошибку		4	2
							Итого:	100,00