

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Уфимский колледж статистики, информатики и
вычислительной техники

Уровни групповой работы «Команда»

Преподаватель
Л. Р. Набиева
Студент гр. 22ИС-1
Трубин М.А.

Что это такое?



- Групповая работа - совместная деятельность группы людей по достижению какой-либо цели в условиях установленных норм общения и взаимодействия.

Выделяют несколько уровней групповой работы:



- *разработчик*. Разрабатывает ПО. Требуются профессиональные знания и умения, обучаемость, мотивация;
- *команда*. Организованное взаимодействие между разработчиками. Требуются коммуникативные навыки;
- *проект*. Объединяет несколько команд. Требуется внимательное отношение к обмену данными, планированию и управлению ресурсами;
- *бизнес-подразделение*. Каждому сотруднику необходимо решать задачи бизнес-подразделения. На этом уровне на работу влияют политика компании и корпоративная культура;
- *компания*. На данном уровне идет взаимодействие с другими компаниями, клиентами и поставщиками, возникают бизнес-стратегии, схемы стимулирования рыночной эффективности и эффективной работы сотрудников внутри компании.

Инструменты команды программистов:

- *методология разработки*
- *план проекта*
- *средства автоматизации групповой работы*
- *система управления версиями*
- *база данных ошибок*



Методология разработки



- методология разработки описывает, как будет происходить процесс разработки, устанавливает ответственность каждого сотрудника за различные участки работы и порядок передачи данной ответственности. Каждый разработчик должен иметь представление, что ему необходимо делать и каким образом он будет участвовать в работе команды.

План проекта

- планом проекта определяется последовательность работы, конкретизируется работа каждого участника для каждого этапа разработки, определяются сроки выполнения тех или иных задач различными участниками.



Средства автоматизации групповой работы



- средства автоматизации групповой работы позволяют наладить эффективную коммуникацию между членами команды, особенно в случае, когда они не работают в одном офисе. Эта система доступна группе разработчиков и содержит календарь, адресный справочник, средство планирования совещаний, механизм для совместного доступа и хранения документации. Некоторые из таких систем могут иметь возможность проводить телеконференции, вебинары, делать тематические форумы.

Система управления версиями и база данных ошибок

- *система управления версиями*, или система контроля версий, - ПО, позволяющее вести совместную разработку кода. Оно дает возможность проанализировать, кто, чем и когда занимается, управлять модификациями кода, делать откат ошибочных вариантов и получать последнюю версию кода;
- *база данных ошибок*. После разработки кода ошибки в нем могут обнаружить разработчик, его коллеги, тестирующий или отдел контроля качества. Если лица, обнаружившие ошибки, начнут их исправлять одновременно или в разное время, может возникнуть путаница. В связи с этим полезно иметь базу ошибок, где хранится информация об обнаруженных ошибках, приоритетах их исправления. Для каждой ошибки назначают ответственных за ее исправление, обозначают срок исправления. После внесения исправлений об этом делается отметка и сохраняется код с исправленной ошибкой. Такая база должна быть доступна для отделов тестирования и разработки.

Спасибо за внимание