Составить вопросы к собеседованию кандидата в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Инженер-программист".

Вопросы на знание языка:

1. В чем разница между списком и кортежем?
2. Как выполняется интерполяция строк?
3. В чем разница между “is” и “==”?
4. Что такое декоратор?
5. Объясните функцию range
6. Определите класс car с двумя атрибутами: color и speed. Затем создайте экземпляр и верните speed
7. В чем разница между методами экземпляра, класса и статическими методами в Python?
8. В чем разница между func и func()?
9. Объясните, как работает функция map
10. Объясните, как работает функция reduce
11. Объясните, как работает функция filter
12. Переменные в Python передаются по ссылке или по значению?
13. Как развернуть список?
14. Как работает умножение строк?
15. Как работает умножение списка?
16. Что означает self в классе?
17. Как объединить списки в Python?
18. В чем разница между глубокой и мелкой копиями?
19. В чем разница между списками и массивами?
20. Как объединить два массива?

Вопросы об опыте:

1. Расскажите о проекте, которым по-настоящему гордитесь. Что вы сделали для его успешной реализации?
2. Расскажите о проекте, который вас разочаровал. Что бы вы сейчас изменили при работе над ним?
3. Что в программировании для вас самое сложное?
4. Как следите за последними тенденциями в веб-разработке?
5. Какую среду разработки предпочитаете?

Вопросы о коммуникативных навыках:

1. Что вы думаете о парном программировании? Был ли у вас такой опыт?
2. Вы предпочитаете письменное или устное общение?
3. Что важнее для вас и почему: быть хорошим слушателем или хорошим коммуникатором?
4. Расскажите мне об одном из ваших любимых впечатлений от работы с командой и о вашем вкладе.
5. Можете ли Вы поделиться опытом, когда проект резко изменил направление в последнюю минуту? Что Вы сделали?

Вопросы по работе в команде:

1. Что вы предпочитаете и почему: работа в команде или работа в одиночку?
2. Насколько важны для вас командные мероприятия?
3. Скажите мне, как бы вы преодолели ситуацию, когда команда плохо работает, потому что члены не ладят.
4. Ваши товарищи по команде все согласны с тем, как подходить к задаче, но вы не согласны. Как вы реагируете?
5. Что для вас значит командный дух и как бы вы его построили?

Вопросы об организованности:

1. Есть ли у вас навыки многозадачности?
2. Какая фраза лучше описывает вас: «сделано лучше, чем идеально» или «все должно выглядеть идеально»?
3. Как вы расставляете приоритеты в своей работе, если у вас есть несколько надвигающихся дедлайнов?
4. Расскажите мне о времени, когда вы боролись за соблюдение сроков. Что вы сделали?
5. Ваш менеджер назначает вам большую задачу прямо перед концом дня. Как бы вы ответили

Вопросы о мотивации:

1. Как вы сохраняете мотивацию, работая в одиночку над проектом?
2. Как вы сохраняете мотивацию, работая над проектом, который вас не интересует?
3. Как вы вызываете энтузиазм в те дни, когда вы хотели бы не быть на работе?
4. Как вы помогаете коллегам, которым не хватает энтузиазма?
5. Какой из этих аспектов наиболее важен для вас в работе: карьерный рост, льготы и бонусы, зарплата или хорошая команда?