Тестовое задание

1. Языки программирования
2. Критерии:

* низкий порог вхождения

так как люди хотят учить то, что полегче и занимает меньше времени обучиться

* востребованность на рынке труда

прямая пропорция: чем выше востребованность, тем больше оплата труда, тем больше популярность

* применение языка

каждый язык ориентирован на определенную задачу, интерес человека формирует популярность

1. Топ-5 популярных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Язык программирования | Насколько низок порог вхождения | Востребованность | Применение языка |
| Python | 5/5 | 5/5 | Data Science, Backend |
| Java | 3/5 | 5/5 | Backend, Frontend, Apps Web/Desktop/Mobile |
| JavaScript | 3/5 | 5/5 | Frontend |
| C# | 3/5 | 4/5 | Games, Operating Systems, Apps Web/Desktop/Mobile |
| C/C++ | 2/5 | 4/5 | Backend, Operating Systems, Apps Web/Desktop/Mobile |

1. Топ-5 непопулярных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Язык программирования | Насколько низок порог вхождения | Востребованность | Применение языка |
| Delphi | 3/5 | 1/5 | Apps Web/Desktop |
| Haskell | 3/5 | 1/5 | Backend |
| Cobol | 2/5 | 1/5 | Payroll |
| Julia | 4/5 | 1/5 | Data Science |
| Perl | 4/5 | 1/5 | Text Manipulation |

1. Видна большая разница в востребованности на рынке труда. Даже если язык не сложен для новичков, главное условие – востребованность. Что касается применения, то это зависит от того, чем человек сам хочет заниматься. Если ему по душе мобильные приложения, то ему точно не следует Python. Но все же этот язык остается наиболее популярным, почему? Потому что интерес формируется рекламой и современностью продукта. Сейчас все продвигают Data Science, в котором работают на Питоне.

Я бы добавил еще один критерий: вхождение в экосистему. Ведь Julia, например, тоже ориентирован на науку о данных и легок в изучении, но не пользуется спросом, так как не сработается с другими языками программирования