Муки выбора

Мы выбираем, нас выбирают, Как это часто не совпадает! Я за тобою следую тенью, Я привыкаю к несовпаденью.

Проект менеджмент это в первую очередь управление проектом. Управление это не в последнюю очередь принятие решений.

Выбирать нужно всегда:

- Какой фреймворк использовать
- Какую библиотеку
- Какую базу данных
- Какую часть приложения мы будем делать первым
- Какой баг мы будем устранять первым
- За что хвататься
- Какой принтер покупать
- Кого брать на работу
- На какую работу устраиваться

Для новичка принятие решений всегда необычайно сложно, несмотря на то, что есть несколько методик выбора из вариантов.

- 1. Подкинуть монетку или игральные кости. Случайный выбор, тоже выбор.
- 2. Просто взять любой вариант. Движение это жизнь. Скорость принятия решения иногда важнее.
- 3. Выбрать самый важный критерий оценки. Например, скорость внедрения или качество материалов, или предыдущий опыт. И выбрать согласно этой оценки.
- 4. Взять совокупность этих оценок.

Учитывание совокупности критериев достаточно сильно распространено.

Давайте попробуем принять решение о покупке принтера в офис. После осмотра ближайших магазинов были выявлены несколько "вроде бы" подходящих моделей от Samsung, Brother, Epson и HP. Что бы никого не обижать мы выдумаем модели и их цену. Допустим мы рассматриваем:

- Samsung LP 10001S
- Brother LP 10002B
- Epson LP 10003E
- HP LP 10004H

Выбор на основе метода взвешенной суммы критериев

Для нашего офиса важны следующие качества:

- стоимость покупки
- стоимость печати и расходников
- качество печати
- качество поддержки
- качество принтера
- наличие модуля wifi тоже было в условиях поставленным шефом. Но все модели попавшие в шортлист могут играть в wifi.

Давайте сделаем таблицу и оценим принтеры согласно отзывам из интернета, собственным опытом и опросом нашей команды по десятибальной шкале. Где 10 хорошо, а 1 плохо.

Критерий выбора	Samsung LP	Brother LP	Epson LP	HP LP
стоимость покупки	5	8	6	3
стоимость печати	8	9	6	4

Критерий выбора	Samsung LP	Brother LP	Epson LP	HP LP
качество печати	6	7	8	9
качество поддержки	3	4	3	3
качество принтера	9	8	6	9

Пока мы получили таблицу или матрицу с оценками. Теоретически, если все критерии для нас одинаково важны, то мы можем сделать просто итого и посчитать пункты.

Критерий выбора	Samsung LP	Brother LP	Epson LP	HP LP
стоимость покупки	5	8	6	3
стоимость печати	8	9	6	4
качество печати	6	7	8	9
качество поддержки	3	4	3	3
качество принтера	9	8	6	9
итого	31	36	29	28

Если вдруг у вас два принтера победители и получили одинаковы балы, то вы должны выбрать более важный критерий, например стоимость закупки.

После совещания всех заинтересованных лиц было принято решение оценить критерии выбора по процентуальной системе.

- стоимость покупки 0.15
- стоимость печати и расходников 0.15
- качество печати 0.2
- качество поддержки 0.2
- качество принтера 0.3

Давайте поправим нашу таблицу

Критерий выбора	Samsung LP	Brother LP	Epson LP	HP LP	Вес критерия
стоимость покупки	5	8	6	3	0.15
стоимость печати	8	9	6	4	0.15
качество печати	6	7	8	9	0.2
качество поддержки	3	4	3	3	0.2
качество принтера	9	8	6	9	0.3

Теперь можно добавить оценки в таблице, написать в программу или решить всё в екселе.

Критерий выбора	Samsung LP	Brother LP	Epson LP	HP LP	Вес критерия
стоимость покупки	5	8	6	3	0.15
стоимость печати	8	9	6	4	0.15
качество печати	6	7	8	9	0.2
качество поддержки	3	4	3	3	0.2
качество принтера	9	8	6	9	0.3
Итого	6,45	7,15	5,8	6,15	-

Как вы видите, в данном случае победители совпали в обоих случаях. Это не обязательно. И сделано скорее сознательно, что бы показать, что иногда скорость принятия решений важнее, чем сам выбор. Письма должны быть были отосланы ещё вчера и принтер надо покупать срочно.

Примеры из реальной жизни

Иногда мы должны составить такую таблицу оценки, указать риски, донести до руководства наши мысли, а итоговое решение принимают без нас. Такой кейс описан в 289-м выпуске веб стандартов - https://web-standards.ru/podcast/289/. А именно там освещался переезд Юмани с Яндексовских технологий после покупки и выбор новых решений.

Ещё один пример применения данной оценки. На результат поисковой выдачи влияют десятки различных факторов: заголовок, тайтл, текст, выделение жирным, ссылки и пр. Все эти факторы получают мультипликаторы и складываются в итоговый результат.

Дополнительные ссылки

1. Nutzwertanalyse - ссылка дана на немецком сознательно. Данная оценка широка известна и применяема на немецком рынке.

Домашнее задание

- 1. Перед учеником школы переобучения для взрослых встал вопрос какой язык программирования учить первым. Школа предлагает для обучения: Java, JavaScript, Python, C#, C, Dart, Kotlin. При выборе языка учтите: порог вхождения, длительность обучения, зарплату на старте, зарплату после пяти лет работы, шанс найти работу на рынке, возможность работы в нескольких отраслях: мобилки, бэкенд, фронтенд, десткоп аппликации.
- 2. По завершению обучения мы все решили провести выходные за границей. В шортлисте остались Лондон, Париж, Барселона, Пафос, Канарские острова. Подберите критерии оценки самостоятельно и выберите конечную цель.
- 3. Группа изучения английского языка решила отметить конец обучения в ресторане. Были предложены рестораны: турецкий, арабский, китайский, грузинский и сербский. Критерии оценки самостоятельно.
- 4. Шеф решил купить автомобиль. Мы должны посоветовать двигатель. На выбор есть бензин, дизель, электро, гибрид бензин-газ и грибрид бензин-электро. Шефу надо более-менее представительская машина, дальше чем на 200км от города он почти не выезжает. В год наезжает до 25.000км. Ограничение по бюджету 60.000€. Подберите чёткие критерии оценки и выберите тип двигателя и примерную марку и модель.
- 5. Маленький Вовочка вырос и решил много зарабатывать и мало работать. Критерии оценки профессий: время работы в неделю, годовой доход, время потраченное на овладение профессии. Оценка профессий: учитель, фармацевт, юрист, программист, маляр.