ных умений нацелена учебная дисциплина «Компьютерная графика», включающая изучение программ двухмерного и трехмерного моделирования и графической обработки.

Список использованных источников

- 1. Выпускная работа «Реализация принципа наглядности на уроках информатики и ИКТ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://multiurok.ru/files/vypusknaia-rabota-realizatsiia-printsipa.html. Дата доступа: 29.10.2022.
- 2. Принцип наглядности в компьютерных технологиях [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ped.bobrodobro.ru/ 45471. Дата доступа: 31.10.2022.

УДК 004.01

Когнитивные искажения программиста

Королёва А. А, студент Юсько И. А., студент

Белорусский национальный технический университет Минск, Республика Беларусь Научный руководитель: к.т.н., доцент Дробыш А. А.

Аннотапия:

В данной статье рассмотрено понятие «когнитивное искажение», а также рассмотрены наиболее популярные когнитивные искажения у профессиональных программистов.

Все мы думаем, что мыслим рационально и верим в то, что все наши решения являются результатом нашего осознанного выбора. На самом деле, большая часть принимаемых нами решений основана на предрассудках, стереотипах и предвзятостях. Все это можно охарактеризовать таким понятием как «когнитивные искажения», что означает нелогичные, предвзятые умозаключения или убеждения, которые искажают восприятие реальности.

Есть множество факторов, влияющих на процесс принятия решений. К ним относятся и влияние социума. Мы, к счастью или к сожалению, не живем в вакууме, на нас влияет как окружающая среда, так и люди, которые с которыми мы взаимодействуем. Более того, нам не все равно, что о нас думают, ведь от этого зависит положение, которое мы занимаем в общественной системе, и то, как мы сами себя идентифицируем и ощущаем в этой системе, а также степень нашей вовлеченности в социум.

Кроме того, имеют место моральные и эмоциональные факторы. Окружающая нас среда имеют тенденцию меняться как в долгосрочной перспективе, так и в краткосрочной. Под воздействием этих изменений человек вынужден адаптироваться с целью обезопасить себя и обеспечить себе максимально комфортные условия.

Рассмотрим наиболее популярные когнитивные искажения у профессиональных программистов.

1. Преждевременная оптимизация.

Вы оптимизируете что-то задолго до того, как в этом появляется существенная необходимость.

Если вы добавите аэродинамический спойлер к своему старому автомобилю вместо ремонта мотора, то автомобиль не станет быстрее. Отличный пример: писать максимально подтюненный и высокопроизводительный код для всего лишь экспериментального производственного проекта.

2. Искажение новизны.

Программист дает более высокую оценку тем событиям, которые произошли недавно, и недооценивает более старые.

3. Гиперболическое обесценивание.

Программист гонится за немедленной маленькой выгодой и игнорирует более крупную, недоступную сейчас.

Немедленная выгода от использования чего-то быстродоступного значительно смягчает боль, которую нужно перетерпеть, чтобы усвоить правильный синтаксис для перемещения на нужную строчку. Но как только программист понимает как перемещаться быстрее, выгода в будущем намного выше.

4. Ошибка планирования.

Неправильно рассчитывать время необходимое для завершения поставленной задачи или очередного этапа.

Одно из искажений, которое должно признать большинство из нас. И менеджеры проекта, и сами пользователи продукта - все склонны ставить сроки, в которые невозможно закончить запланированное. Это отлично выражается в старом афоризме.

Первые 90 % готового кода отнимают первые 90 % времени разработки. Оставшиеся 10 % отнимают вторые 90 % времени разработки программного продукта.

Склонность к подтверждению своей точки зрения.

Склонность к подтверждению своей точки зрения – это тенденция человека искать и интерпретировать такую информацию или отдавать предпочтение такой информации, которая согласуется с его точкой зрения, убеждением или гипотезой.

Основываясь на опыте, лучший способ защитить себя от данной склонности – это определить способ и параметры оценки новой информации еще до начала работы.

Проклятие знания.

Проклятие знания – это когнитивное искажение, заключающееся в том, что человек, общаясь с другими людьми, неосознанно предполагает, что они обладают достаточными знаниями.

Специалистам, хорошо разбирающимся в их сфере деятельности, тяжело объяснять соответствующие концепции людям, не имеющим знаний в данной сфере.

Эффект слепого пятна.

Эффект слепого пятна – это неспособность признавать наличие у себя когнитивных искажений, при этом замечая их у других людей.

Предыдущий опыт не должен отталкивать вас от надлежащего анализа, иначе вы рискуете упустить ценные возможности. Для того, чтобы замечать в себе когнитивные искажения, надо проводить

тщательный самоанализ (или работать с честными коллегами).

8. Эффект присоединения к большинству.
Эффект присоединения к большинству — это феномен, проявляющийся в том, что популярность убеждений, идей, трендов увеличивается по мере того, как их принимает все больше людей.

То есть, использование путей, о которых вы уже часто слышали, вместо того чтобы определить наилучший путь самостоятельно.

Список использованных источников

- 1. Когнитивное искажение [Электронный ресурс] // Википедия. 2022. Режим доступа: https://ru.Wikipedia.org/wiki/ Когнитивное искажение. Дата доступа: 16.10.2022.
- 2. Когнитивные искажения и причины их возникновения [Электронный ресурс] // spb.hse.ru. 2022. Режим доступа: https://spb.hse.ru/ixtati/news/532827934.html. Дата доступа: 15.10.2022.
- 3. Когнитивные искажения в программированиии [Электронный ресурс] // ru.hexlet.io. -2022. Режим доступа: https://ru.hexlet.io/blog/posts/cognitive-biases. Дата доступа: 15.10.2022.

УДК 371.3

Анализ влияния современные информационные технологий на образование и педагогику

Кривулец П. А., студент Кузьмич Ю. В., студент

Белорусский национальный технический университет Минск, Республика Беларусь Научный руководитель: к.т.н. Евтухова Т. Е.

Аннотапия:

В статье отображается процесс развития образования на фоне технического прогресса, в частности онлайн-образования и его влияние на современную педагогику. Рассматривается эффективность внедрения современных технологий в процесс образования.

Информационные технологии уже не один десяток лет являются важной составляющей жизни почти каждого человека, и сейчас, в XXI веке, каждая отрасль человеческой деятельности хотя бы косвенно связанна с ними. Идя в магазин, мы оплачиваем покупки телефоном, учась в университете, мы находим книги в репозиториях, а также просмотр фильмов и сериалов, прослушивание музыки и еще много чего другого сейчас в шаговой доступности именно из-за развития информационных технологий.