

ПЕРЦЕПТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ВОСПРИЯТИЕ МЕНЕДЖЕРА

Перцепцией, или восприятием, называются процессы отражения предметов или явлений при их непосредственном воздействии на органы чувств.

Определенную роль в управленческой деятельности играют индивидуально-стилевые различия восприятия. Существуют два основных стиля - аналитический и синтетический и два дополнительных - аналитико-синтетический и эмоциональный.

Выделяют следующие основные особенности восприятия руководителем подчиненных:

- 1) перенесение общего впечатления о подчиненном на оценку его отдельных характеристик - как деловых, так и личностных;
- 2) завышение оценок тех подчиненных, которые поддерживают руководителя;
- 3) завышение оценок тех подчиненных, которые высказывают сходные с руководителем мнения;
- 4) занижение оценок тех подчиненных, которые не поддерживают руководителя и высказывают противоречащие его мнению суждения;
- 5) руководитель блокирует информацию, поступающую ему от лиц, получивших с его стороны негативную оценку.

Наиболее изученной и богатой фактическим материалом является та область социальной перцепции, которая связана с описанием ее основных феноменов, эффектов, проявлений. Выделяют несколько видов эффектов: эффект ореола, эффект первичности, эффект новизны, эффект снисходительности, эффект физиогномической редукции, эффект отрицательной асимметрии начальной оценки. Феномены бывают: феномен "внутригруппового фаворитизма", феномен "презумпции взаимности", феномен "предположения о сходстве", феномен игнорирования информационной ценности "неслучившегося".

Восприятие разных раздражителей в значительной степени зависит от эмоционального состояния оценивающих.

Из большого числа воздействий человек лишь некоторые воспринимает с особой четкостью. Это зависит от интенсивности воздействия, от его новизны для воспринимающего, от готовности к определенному виду восприятия.

То, что при восприятии находится в центре внимания человека, называется объектом восприятия, все остальное - фоном.

Иллюзия у здоровых людей возникает, когда что-то мешает отчетливому восприятию. Иллюзии делятся на зрительные, слуховые, временные, пространственные.

Восприятие углубляется мышлением и проверяется практикой. Оно - начальная ступень познания.

УДК 517.8

Студ. Слепов А. Л.,
асс. Завацкий Ю. А. (ВГТУ)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

При разработке тестовых заданий следует учитывать, что вопросы могут быть как однозначными, так и многозначными. Однозначные вопросы предполагают единственный корректный ответ. Многозначные вопросы построены таким образом, что для корректного ответа нельзя ограничиться одним вариантом.

320335

Программа TTest разработана для построения и проведения тестирования с использованием как однозначных, так и многозначных вопросов. При запуске программы перед пользователем появляется приветственное окно с главным меню в верхней панели. Первый пункт меню «Тест» имеет развёртывающееся окно с двумя подпунктами: «Тестирование» и «Редактор». При выборе первого пункта перед пользователем сначала появляется окно выбора файла теста (файл с расширением .TST/TeST/), а затем модульное окно регистрации. Окно регистрации необходимо для учёта студентов и их показателей. После регистрации появляется окно самого тестирования, и после нажатия на кнопку «Begin», начинается отсчёт времени.

Пункт «Редактор» предназначен для создания файла теста. При создании следует учитывать тот факт, что хотя бы один вариант должен быть правильным. В редакторе можно также просмотреть уже существующие файлы для отбора наиболее подходящего тому или иному тестируемому.

Следующий пункт основного меню «Сложность», как видно, предназначен для выбора сложности тестирования. В первой версии TTest уровень сложности влияет только на скорость ответа, в дальнейшем он будет влиять и на учёт очков. При выборе пункта «Файл отчёта» мы можем выбрать файл, созданный при регистрации тестируемого и дополненный его балом и количеством очков (файл имеет расширение .UIN/User INformation/). Данные отображаются в основном окне. Для выхода из программы используется кнопка «Выход».

УДК 0687.36.004.121

*Студ. Державцев И.А.,
асс. Дмитриев А.П. (ВГТУ)*

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕНЫ КОНТРАКТОВ

Рассмотрим опцион, дающий право на покупку какого-либо актива в момент времени T по цене K . Прибыль владельца опциона в момент времени T составит $\max\{P(T) - K, 0\}$. Задача состоит в определении цены опциона в начальный момент времени $t=0$ и в построении динамического портфеля финансовых активов, обеспечивающего в момент времени T в точности такой же денежный поток, как и данный дериватив. Обозначим цену акции символом $P(T)$. Допустим, финансовые активы покупаются или продаются только в дискретные моменты времени. Тогда цена портфеля $V(t)$ будет равна $X(t)P(t)+L(t)$, а разность

$$\Delta V(t_k) = X(t_{k+1})P(t_{k+1}) + L(t_{k+1}) - X(t_k)P(t_k) - L(t_k). \quad (1)$$

Пусть $D(t)$ - аккумулированный дивиденд, $L(t)$ - размер безрискового актива, а $C(t)$ - аккумулированный денежный поток. Тогда

$$\Delta C(t_k) = X(t_k)[P(t_{k+1}) + \Delta D(t_k)] - X(t_{k+1})P(t_{k+1}) + L(t_k)[1 + r \cdot \Delta t_k] - L(t_k). \quad (2)$$

Здесь r - норма прибыли безрискового актива. Используя (1) и (2), имеем

$$\Delta V(t_k) = X(t_k)[\Delta P(t_k) + \Delta D(t_k)] + r \cdot L(t_k) \cdot \Delta t_k - \Delta C(t_k). \quad (3)$$

Просуммировав равенство (3), получим:

$$V(t) - V(0) = \sum_{k=0}^{n-1} X(t_k)[\Delta P(t_k) + \Delta D(t_k)] + \sum_{k=0}^{n-1} r \cdot L(t_k) \cdot \Delta t_k - \sum_{k=0}^{n-1} \Delta C(t_k).$$

Или $V(t) - V(0) = \int_0^T X(t)[dP(t) + dD(t)] + \int_0^T rL(t)dt - \int_0^T dC(t)$. В дальнейшем будем считать,

что $C(t)=0$ и $dD(t)=\delta P(t)dt$. Предположим, что цена акции $P(t)$ является процессом Ито, удовлетворяющим следующему уравнению:

$$dP(t) = \mu P(t)dt + \sigma P(t)dw(t),$$