“ОСНОВЫ ТЕСТОЛОГИИ”
ЛЕКЦИЯ N10
“ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕСТОВ”

Особые возможности компьютерных тестов

- рандомизация вариантов,
- время реакции,
- адаптивное тестирование,
- он-лайн контроль достоверности.
- Банки заданий в Интернете.
- Имитационные тесты.

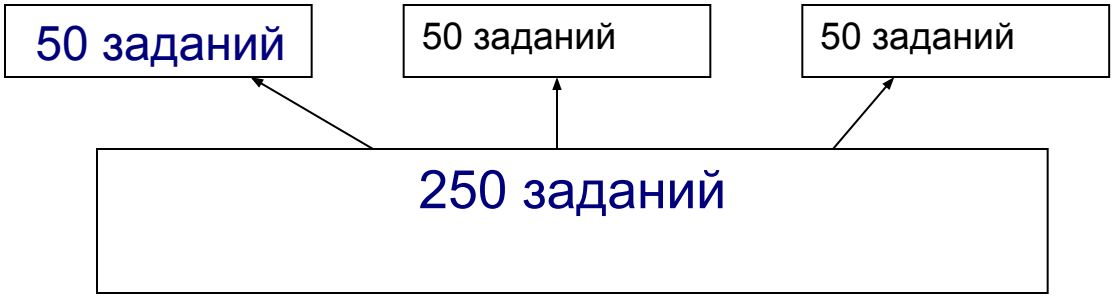
Особые возможности компьютерных тестов

- **Компьютерный тест –** все этапы тестирования происходят под управлением компьютера. Тест на бланках с последующей компьютерной обработкой не является компьютерным.

Особые возможности компьютерных тестов

- **Рандомизация** – вопросы предъявляются компьютером на экране в случайном порядке по датчику случайных чисел из большого банка заданий.
- Это дает возможность индивидуализировать варианты, которые формируются прямо в процессе выполнения теста. Повышается информационная безопасность интеллектуальных и квалификационных (профессиональных) тестов отбора и аттестации.

Случайная выборка из банка заданий



Особые возможности компьютерных тестов

- **Управление временем:**
- - Ограничение времени на сеанс в целом.
- - Ограничение времени на отдельное тестовое задание.
- Пример с Телетестингом: 40 минут на 50 заданий по математике, но 3 минуты на одно задание.

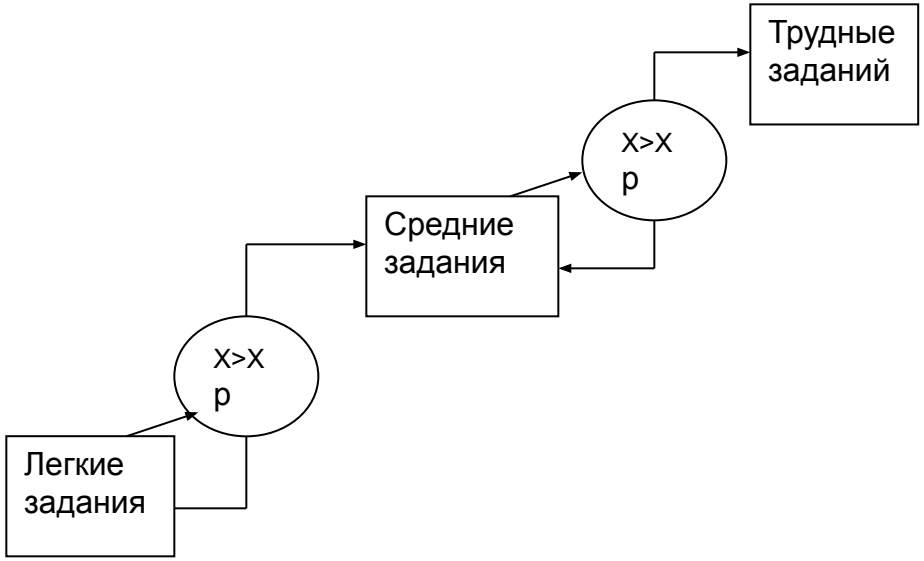
Особые возможности компьютерных тестов

- **Регистрация времени реакции:**
- - позволяет выявлять аспонтанные ответы в случае с личностными опросниками (наряду с фиксацией колебаний в выборе ответа),
- **-** позволяет выявлять подтасовки в случае дистанционного (заочного) тестирования.
- Атипичная временная структура – время на трудные задание падает. пример с «Телетестингом».

Особые возможности компьютерных тестов

- **Адаптивное тестирование -** изменение порядка предъявления вопросов (заданий) в зависимости от текущих ответов.
- В результате сильные испытуемые получают больше трудных заданий, слабые – больше легких заданий, серядняки – больше заданий средней трудности.

Особые возможности компьютерных тестов

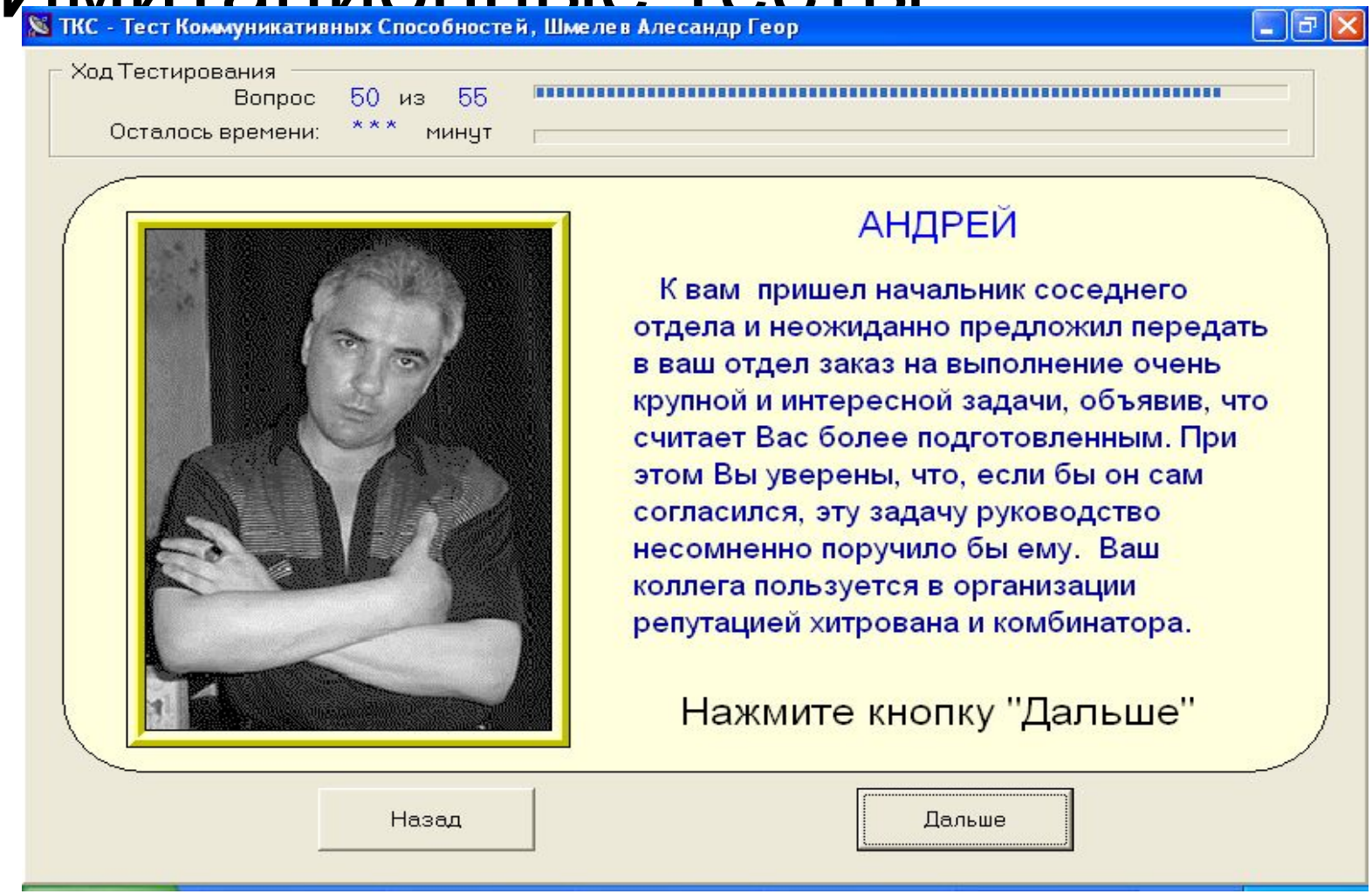


Особые возможности компьютерных тестов

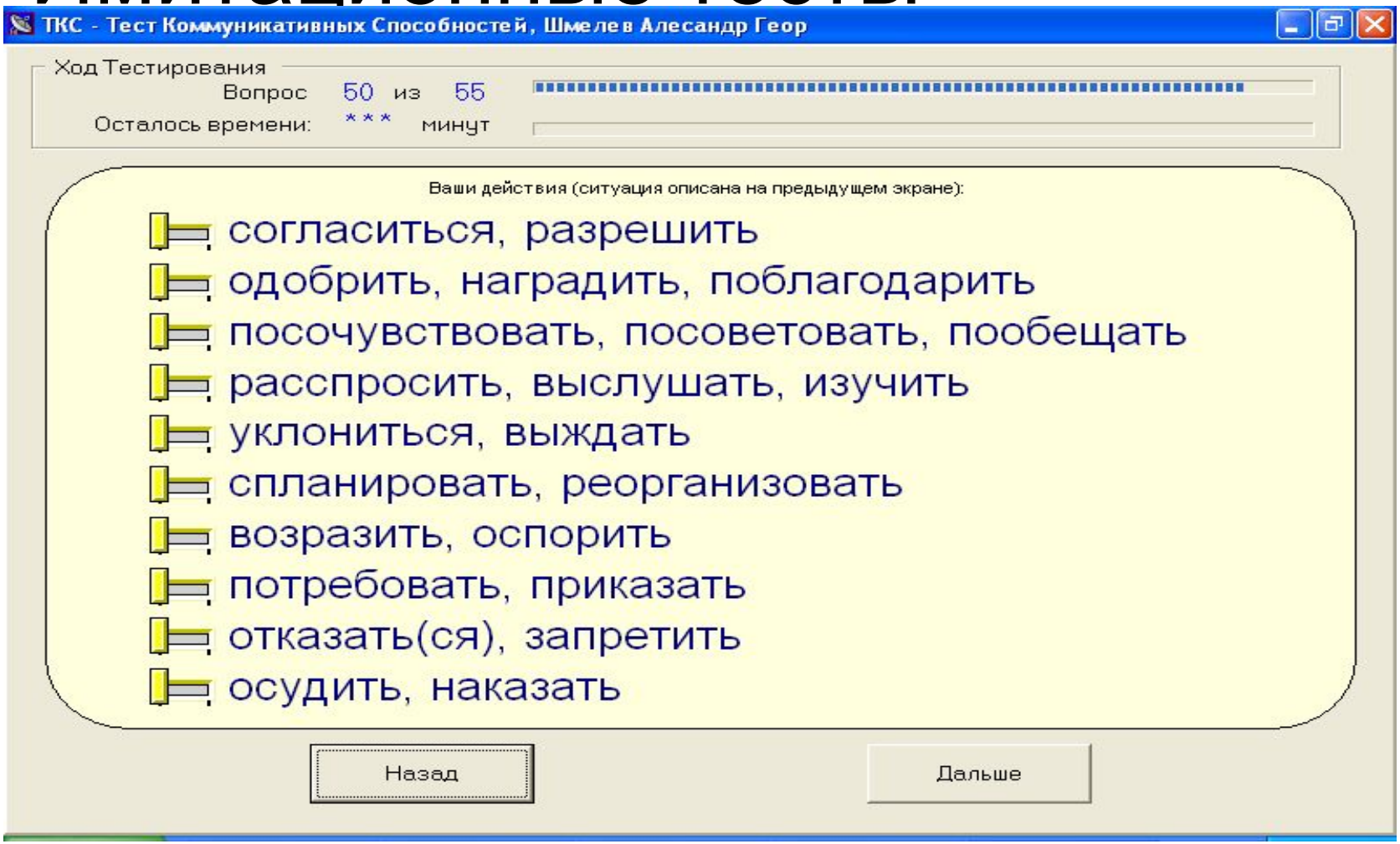
- **Он-лайн контроль достоверности**

  Применяется в личностных тестах. Компьютер производит подсчет текущего балла по шкале лжи и сравнивает с пороговым значением.

Имитационные тесты



Имитационные тесты



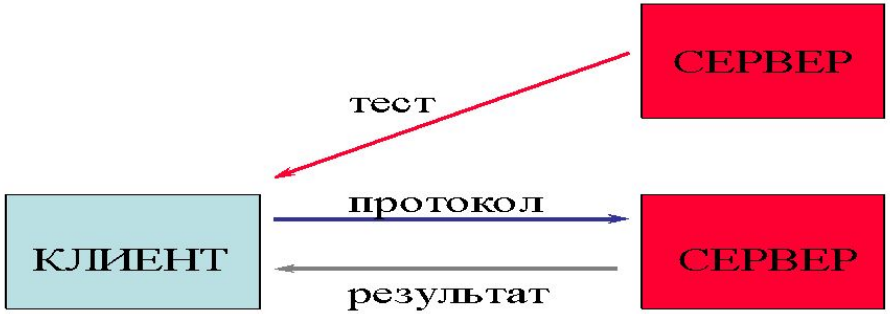
Некоторые версии он-лайн тестов доступны в Интернете.

Телетестинг

- On-line диалог

Телетестинг

- On-line обработка



Личный кабинет для онлайн-исследований HT-LINE

www.ht-line.ru

Вход в личный кабинет

Личный кабинет HT-LINE:

Личный Кабинет - Тесты - Список тестов - Windows Internet Explorer

http://cabinet1.ht.ru/a-tests/index.php?changeservice=1

HT-LINE. Личный кабинет. 'Тесты'

Факультативный кабинет к общему практикуму оПД9

абонирован до 29-06-2009

МОИ СЕРВИСЫ: Тесты Выход FEEDBACK

Дата	Время	Сеанс	Логин	Дата отключения
29.03.09	15:27:30	00:00:29	prac_2009	29.06.2009

- Создать новый тест в текстовом редакторе
- Создать новый тест в конструкторе теста
- Создать новый тест на основе существующих (сшивание тестов)
- Создать новый тест из библиотеки шаблонов (сшивание шаблонов)
- Загрузить в Личный Кабинет графические файлы
- Руководство пользователя Личного Кабинета

Список тестов

| Панель управления | Краткий список |

Название теста	Информация	Управление
ПРИМЕР ТЕСТА: Умеете ли Вы быстро считать?	Текущее состояние: включен Дата создания: 09.06.04 Дата изменения: 03.05.06	Выполнить Результаты Редактор

Текстовый редактор тестов в системе HT-LINE

http://cabinet1.ht.ru/?page=editor&action=edit&votename=atest3&istest=1&time=123832609557...

Текстовый редактор теста

Название теста: ПРИМЕР ТЕСТА: Умеете ли Вы быстро считать?

```
// Вопрос 1
? Хватит ли Вам 48 рублей на 2 десятка яиц по цене 23 рублей 84 копейки за
десяток?

=* Да
= Нет


// Вопрос 2
? Даст ли Вам обмен 11 долларов при курсе 28,75 рублей за доллар больше
трехсот пятидесяти рублей?

= Да
=* Нет


// Вопрос 3
? Будет ли банковский процент в 150 процентов годовых на вклад размером в 2
миллиона рублей больше 3 миллионов?
```

Загрузить тест в конструкторе теста
Открыть список графических файлов

Готово | Интернет | 100%

пуск | The Bat! | 3 Internet ... | Total Comm... | Microsoft Po... | RU | 15:28

Четырехоконный конструктор теста

Конструктор теста - Microsoft Internet Explorer

Конструктор теста

Название теста: ПРИМЕР ТЕСТА: Умеете ли Вы быстро считать?

Вопросы

Редактор текста вопроса: [вопрос: 1]

Хватит ли Вам 48 рублей на 2 десятка яиц по цене 23 рублей 84 копейки за десяток?

Добавить | Изменить | Очистить | Отменить

Список вопросов: [всего: 9]

[В1] Хватит ли Вам 48 рублей на 2 десятка яиц по цене 23 рублей 84 копей
[В2] Даст ли Вам обмен 11 долларов при курсе 28,75 рублей за доллар бо
[В3] Будет ли банковский процент в 150 процентов годовых на вклад разм
[В4] Дешевле ли квартира в отдаленном районе площадью 50 метров по ц
[В5] Даст ли Вам обмен 6 долларов при курсе 28,34 за доллар больше ста
[В6] Можно ли на сдачу со 100 рублей за покупку 1 кг колбасы ценой 30 ру
[В7] Будет ли банковский процент в 90 процентов годовых на вклад разме
[В8] За три десятка яиц по 35 рублей за десяток следует заплатить меньш
[В9] Дороже ли квартира в отдаленном районе площадью 50 метров по це

Удалить | Очистить | Вверх | Вниз

Варианты ответов

Редактор текста ответа: [вопрос: 1, ответ: 1],

Да

Добавить | Изменить | Очистить | Отменить

Тип ответа: [О]: выбор одного ответа

☑ ключевой ответ ☐ использовать этот тип ответа по умолчанию

Список ответов: [всего: 2]

[О1:О]* Да
[О2:О] Нет

Удалить | Очистить | Вверх | Вниз | Ключ

☐ использовать эти варианты для всех вопросов

Сохранить | Отменить | Просмотр | Экспорт | Импорт | Закрыть

Опрос доступен для редактирования в демонстрационных целях. Возможность сохранения недоступна.

© 2004 HR-Лаборатория "Гуманитарные Технологии"

Готово | Интернет

Личный кабинет: режим тестирования

Онлайн-опрос "ПРИМЕР ТЕСТА: Умеете ли Вы быстро считать?" - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Ссылки

Введите Ваши личные данные:

* Ф.И.О. или Код:

E-mail:

Примечание: поля, помеченные звездочкой (*), обязательны для заполнения.

Выберите или введите Ваши варианты ответов:

Вопрос 1: Хватит ли Вам 48 рублей на 2 десятка яиц по цене 23 рублей 84 копейки за десяток?
(выберите один вариант ответа)

- Да
- Нет

Вопрос 2: Даст ли Вам обмен 11 долларов при курсе 28,75 рублей за доллар больше трехсот пятидесяти рублей?
(выберите один вариант ответа)

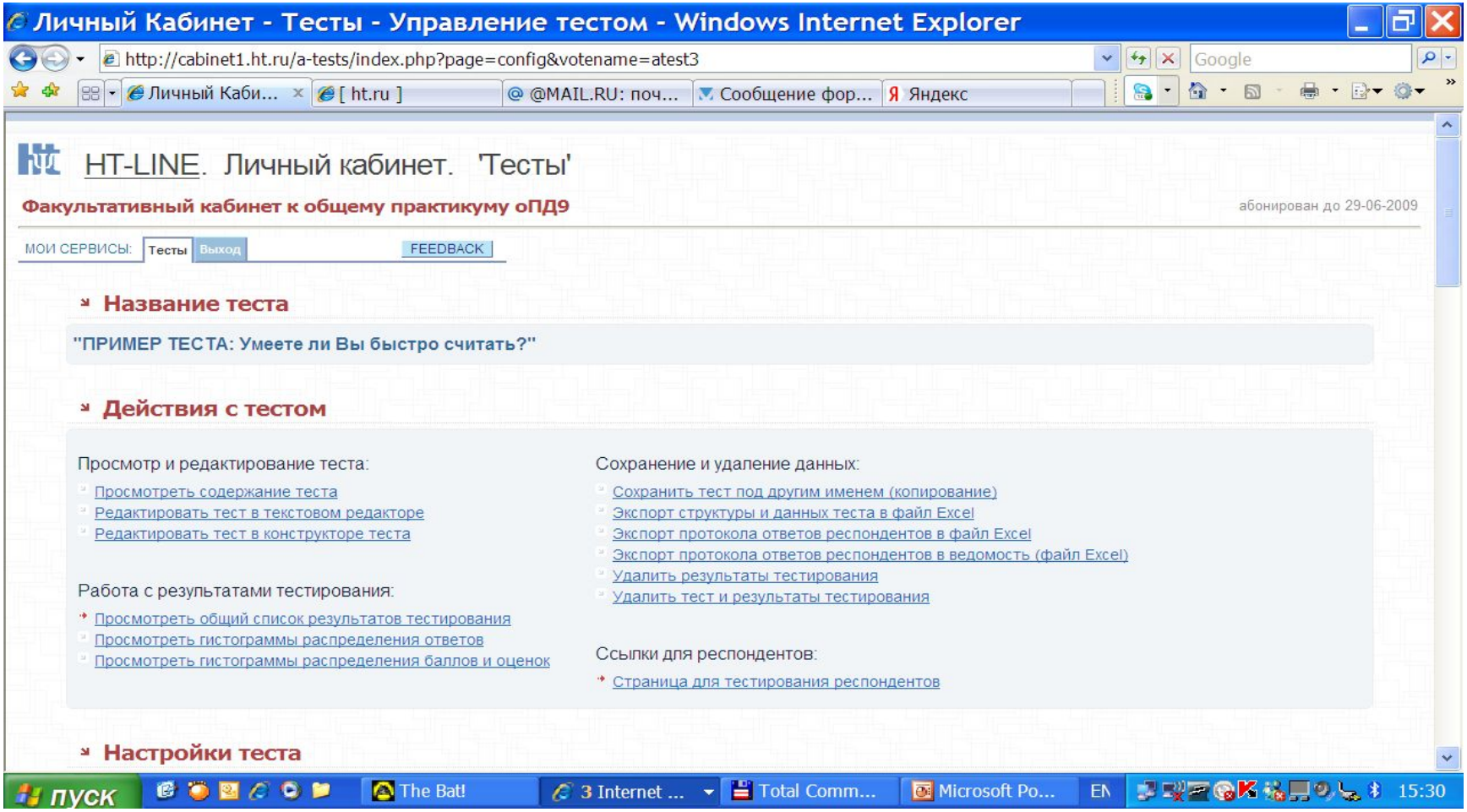
- Да
- Нет

Вопрос 3: Будет ли банковский процент в 150 процентов годовых на вклад размером в 2 миллиона рублей больше 3 миллионов?

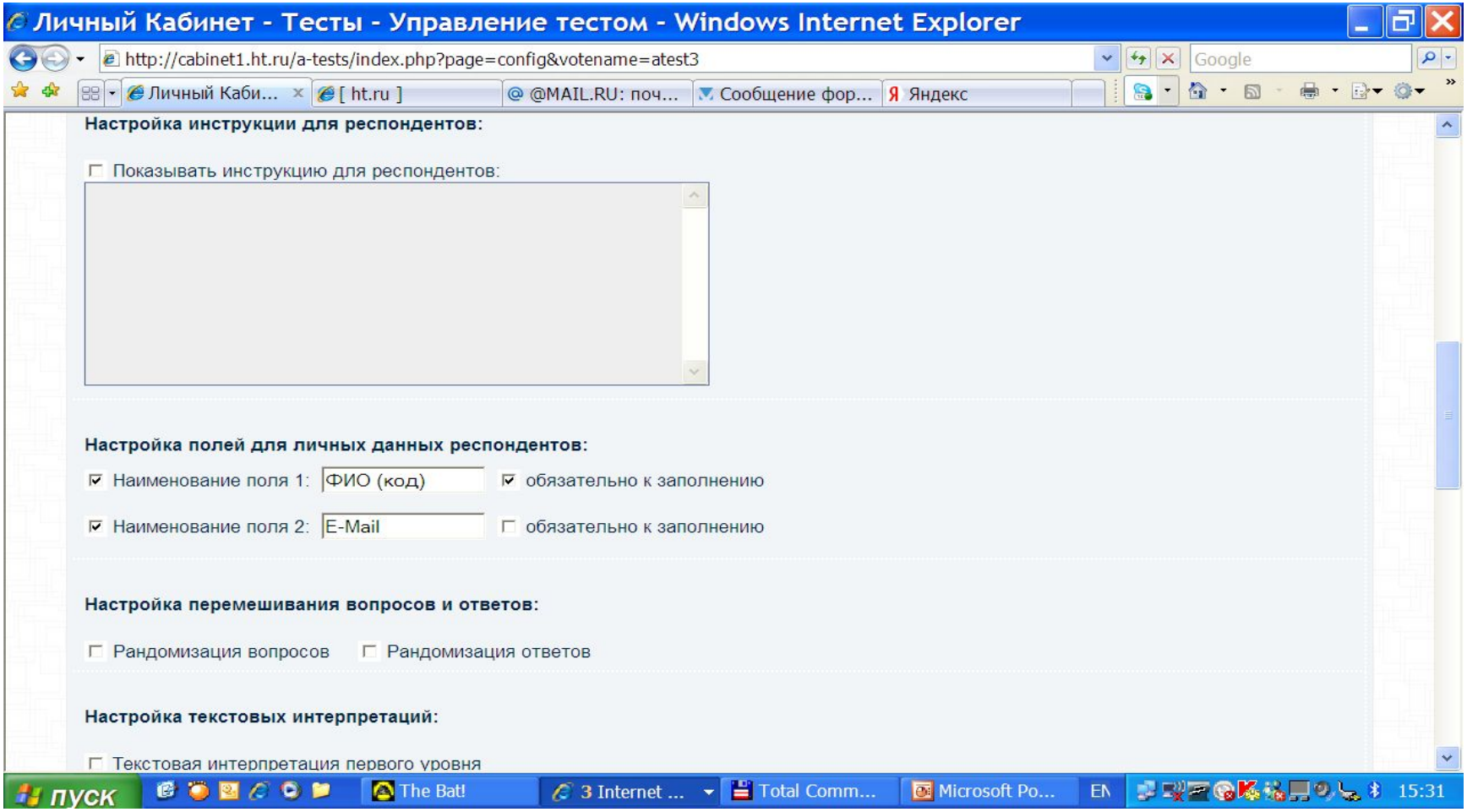
Готово Интернет

Личный кабинет: просмотр результатов

Работа с тестом в режиме «сервис»



Ввод инструкции и настройка рандомизации в режиме «сервис»



Личный Кабинет - Тесты - Управление тестом - Windows Internet Explorer

http://cabinet1.ht.ru/a-tests/index.php?page=config&votename=atest3

Настройка текстовых интерпретаций:

☑ Текстовая интерпретация первого уровня

Диапазон значений результата: от 0% до 40%

Вы плохо подготовлены по данной теме.
Оценка "неудовлетворительно".

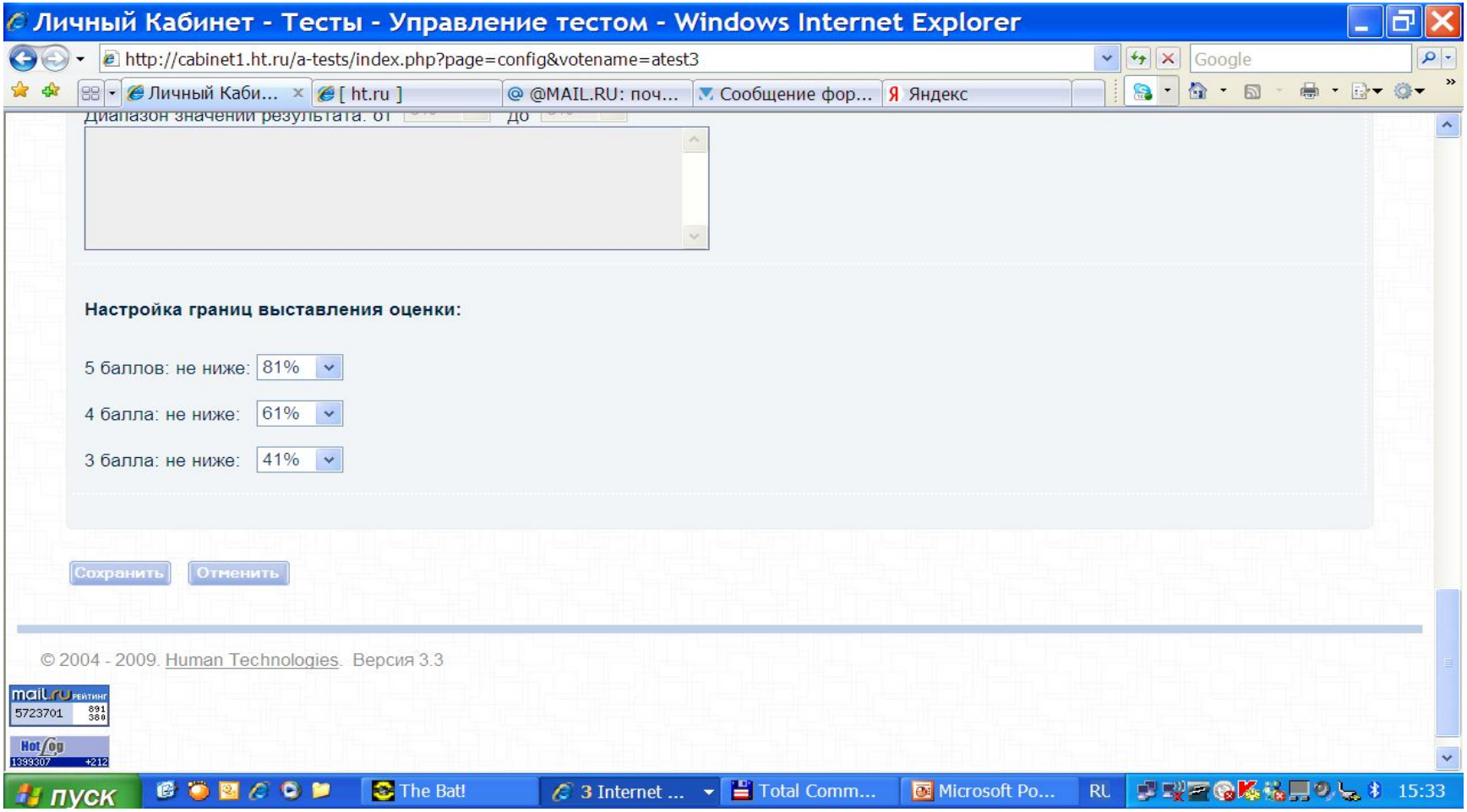
☐ Текстовая интерпретация второго уровня

Диапазон значений результата: от 0% до 0%

☐ Текстовая интерпретация третьего уровня

Диапазон значений результата: от 0% до 0%

Настройка границ оценок в режиме «сервис»



HT-LINE: Режим просмотра результатов

http://cabinet2.ht.ru/?page=nresults&votename=tb_1&time=1238326571046 - Личный Кабинет - ...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Число фильтров: 3 Всего протоколов: 166 (100%); Отфильтровано протоколов: 166 (100%)

Применить Очистить Сбросить

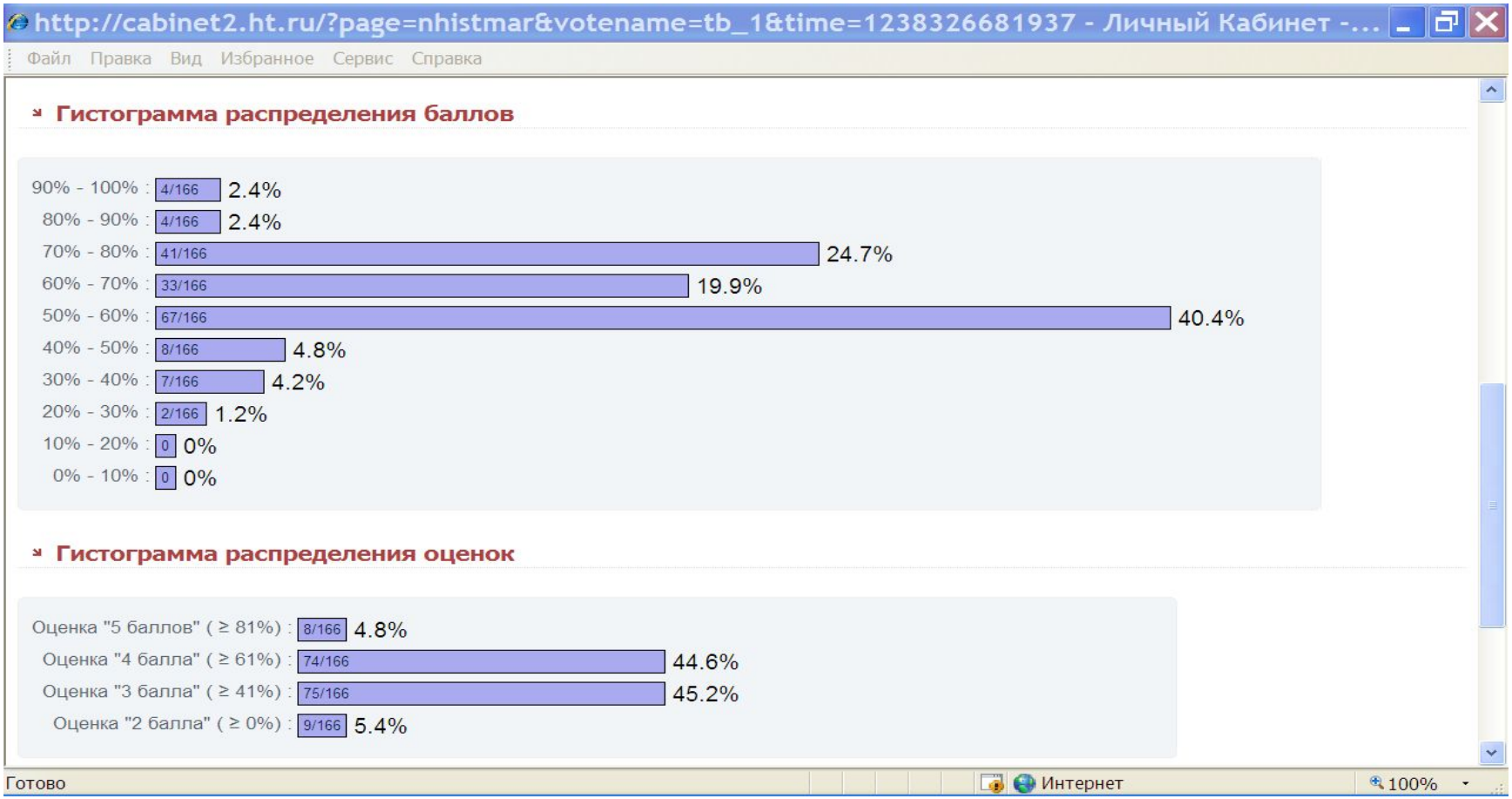
Список протоколов

#	Ном.	↑ Дата и время	ФИО/код	E-Mail	Результат	Балл	Процент	Проц-ль	Соглас.	IP-адрес
1.	0166	28.03.09, 18:45:46	Рощина Екатерина Игоревна	-		10	71%	80%	0.694	91.76.13.181
2.	0165	27.03.09, 23:53:25	Плетнева Юлия Аркадьевна	-		8	57%	42%	0.631	91.78.191.140
3.	0164	27.03.09, 22:40:16	Савельев Сергей Михайлович	-		7	50%	22%	0.581	85.142.210.215
4.	0163	27.03.09, 22:06:33	Голубкова Дарья Андреевна	-		8	57%	42%	0.647	95.84.138.163
5.	0162	27.03.09, 19:39:59	Заварцева Марина Михайловна	-		7	50%	22%	0.642	77.232.15.69
6.	0161	27.03.09, 16:27:14	Халиль Екатерина Дмитриевна	-		7	50%	22%	0.669	91.200.224.8
7.	0160	27.03.09, 12:49:55	Мезов Залим Михайлович	-		8	57%	42%	0.518	212.192.233.190
8.	0159	27.03.09, 02:46:18	Гао	-		14	100%	100%	0.623	212.45.8.213
9.	0158	27.03.09, 02:19:04	Гао Цзинисы	-		8	57%	42%	0.643	212.45.8.213

Готово Интернет 100%

пуск The Bat! Total Comm... Microsoft Po... 3 Internet ... RU 15:36

HT-LINE: Автоматизированная гистограмма распределения баллов



HT-LINE: Гистограммы ответов и коэффициенты дискриминативности

http://cabinet2.ht.ru/?page=nhistogm&votename=tb_1&time=1238326797296 - Личный Кабинет -...

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Перейти: к началу списка | к началу страницы

Вопрос 12: **Я не согласен с тем, что Вещий Олег действительно принял смерть “от коня своего” и предсказание волхва сбылось.:**

Ответ 1: Верно (ключ, вес=1)

(72/166) 43%

Ответ 2: Неверно

(94/166) 57%

Коэффициент дискриминативности: 0.31
Коэффициент оптимальной трудности: 0.43
Сводный показатель: 0.74

Перейти: к началу списка | к началу страницы

Вопрос 13: **Астрологический прогноз сбывается только благодаря внушаемости испытуемого.:**

Ответ 1: Верно (ключ, вес=1)

(134/166) 81%

Ответ 2: Неверно

(32/166) 19%

Коэффициент дискриминативности: 0.30
Коэффициент оптимальной трудности: 0.19
Сводный показатель: 0.49

Перейти: к началу списка | к началу страницы

Готово Интернет 100%

Анализ заданий (дискриминативность)

A	B
C	D

Пояснение:

- «Верхняя группа» - подмножество испытуемых, выполнивших тест лучше 70 процентов остальных участников.
- «Нижняя группа» - подмножество испытуемых, выполнивших тест хуже 70 процентов остальных участников.

A – число испытуемых из «верхней группы», давших правильный ответ

B – число испытуемых из «нижней группы», давших правильный ответ

Формула коэффициента дискриминативности:

- $KD = A/(A+C) – B/(B+D)$

Удачные задания дают коэффициент дискриминативности выще 0,3 (при численности крайних групп не менее 20 человек каждой)

Неудачные задания дают коэффициент дискриминативности, близкий к нулю.

Факультативное задание (при условии выполнения первого задания!)

- Создание собственного теста в HT-LINE
- Кол-во заданий – от 20, выборка – от 50
- Тематика – интеллект+бизнес
- Призовые очки – до 20

(равны числу заданий с КД>0.3)

- Вход со страницы – www.ht-line.ru
- Заполнение анкеты-заявки на вступление в Сообщество
- Заявка Шмелеву письмом (обоснование проекта)
- Основание – копия ответного письма-утверждения
- ags06@ht.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!