Модульная динамическая обучающая среда с элементами прокторинга и самообучения при подготовке к ГИА







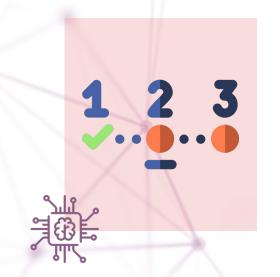


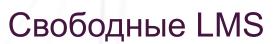
Полезные эффекты от реализации проекта для участников образовательных отношений ГБОУ Школа №1409

Этапы внедрения



- Создание базы вопросов. Настройка системы
- 🤎 Правила и установки
- Модернизация правил и установок
- Модернизация правил оценивания. Внедрение Коучинг подхода.
- Новая версия программного обеспечения, внедрение систем полуавтоматического прокторинга
- Анализ результата















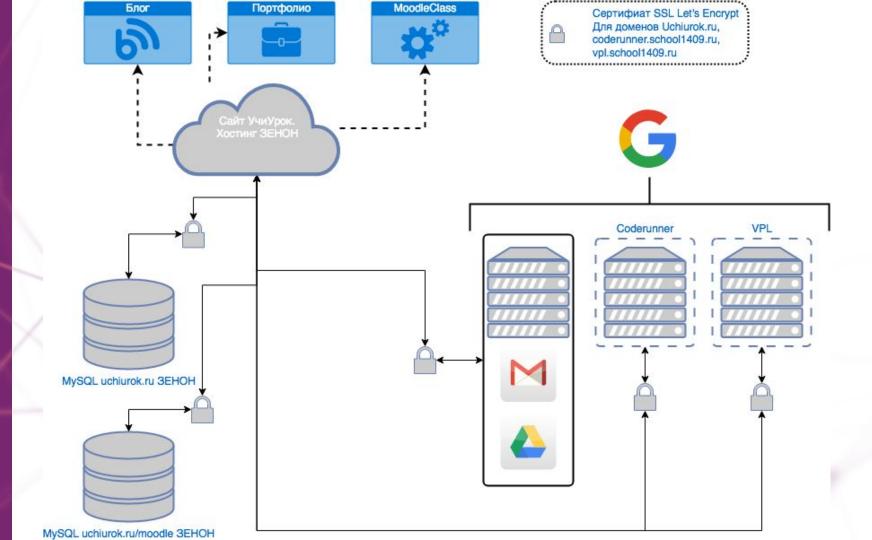












Игровые механики системы



Вы успешно завершили первый тест и я уверен готовы продолжать!

Не доступно, пока не выполнено: Активный элемент Основы отмечен завершенным (иначе скрыто)



Вы самостоятельно написали свою первую программу. Ура!

Не доступно, пока не выполнено: Активный элемент Геометрия! жОсть, смотреть всем! отмечен завершенным (иначе скрыто)



Мои поздравления Юнлинг!

Продолжай в том же духе! Я присматриваюсь к тебе у тебя большое будущее!





Дорогой Юнлинг! Ты вполне заслужил своими стараниями этот меч, он теперь твой!



Совсем как хакер!

Шифровка и дешифровка информации для тебя не проблема, ты доказал это на практике





База вопросов



В данной задаче используется следующий шаблон: "Мальчик Петя переслал по сети девочке Любе книгу, информационный объем которой равен $\{I\}$ байт. Известно что книга состоит из $\{k\underline{1}\}$ страниц на каждой из которой $\{k2\}$ строк, каждая строка состоит из $\{k3\}$ символов. Сколько символов в алфавите, с помощью которого написана эта книга?". А ответ вычисляется по формуле: $pow(2, \{I\}*8/\{k1\}/\{k2\})$

$$\{sum\}+(2*\{i\}+2*(round((\{n\}+1)/2)-1))*(round((\{n\}+1)/2))/2$$

$$\{if\}*(fmod(\{x\},10)+floor(\{x\}/10)*2)+(1-\{if\})*(floor(\{x\}/10)*4)$$

база вычисляемых вопросов системы

Пример раздела системы





Модель GROW. Коучинг как часть подготовки



Goal

Конкретизация видения целей обучения, осознание важности достижения этих целей



Reality

Анализ ситуации, всех факторов, способствующих или препятствующих реализации целей



Options

Тактики правильной постановки вопросов помогающие обучаемым составить список возможных вариантов реализации их целей



Will

Конкретный поэтапный план действий для достижения поставленных целей с установкой временных рамок и методик контроля достижений

Пример доступа к тесту



Тест на время 1. Задания 1 - 5

Ограничено Недоступно, пока не выполнено одно из:

- Элемент курса ЕГЭ 1.1. Однозначное соотнесение таблицы и графа должен быть отмечен как выполненный
- Элемент курса ЕГЭ 2.4. Уровень 4 должен быть отмечен как выполненный
- Элемент курса ЕГЭ 3.4. Уровень 4 должен быть отмечен как выполненный
- Элемент курса ЕГЭ 4.1. Передача информации. Выбор кода. должен быть отмечен как выполненный
- Элемент курса ЕГЭ 5.4. Модель 4 должен быть отмечен как выполненный



Тест на время 2. Задания 6, 8 - 11

Ограничено Недоступно, пока не выполнено:

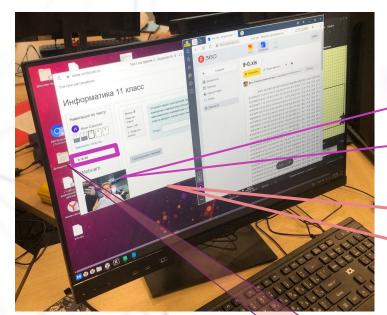
- Элемент курса ЕГЭ 6.2. Анализ программ с циклами (Черепашка) должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла
- Элемент курса ЕГЭ 9.5. Работа с таблицами Уровень 4 должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла
- Элемент курса ЕГЭ 10.1. Поиск символов в текстовом редакторе должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного
- Элемент курса ЕГЭ 11.1. Автомобильные номера должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла
- Элемент курса ЕГЭ 11.4. Уровень 2 должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла
- Элемент курса ЕГЭ 8.3. Комбинации Цифр должен быть отмечен как выполненный, оценка должна быть выше проходного балла

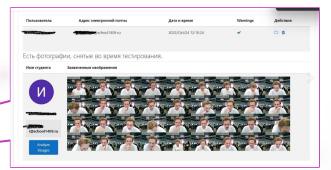


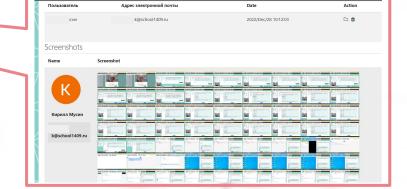
Этот тест доступен только с определенных компьютеров; этот компьютер не находится в списке разрешенных.

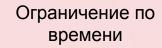
Вернуться к курсу

Пример Проктора



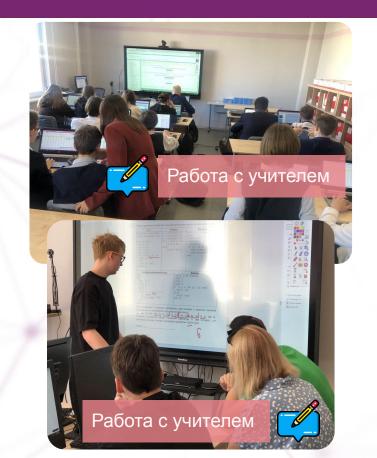


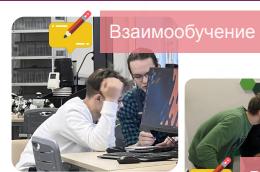






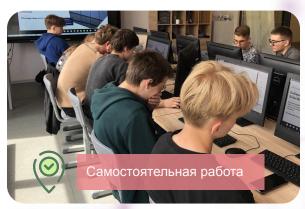
Работа учащихся и помощь учителя

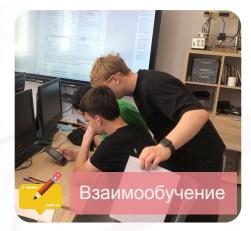












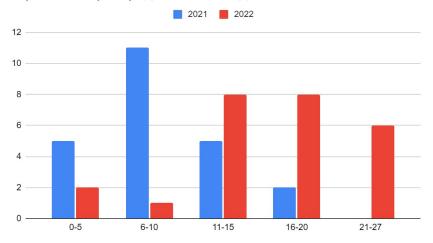


2021		2022	
ФИ	Результат	ФИ	Результат
БоДа	1	AxPy	3
ИвКи	3	АнВа	5
ЧуВа	3	КоАр	7
ЦвЕв	4	ИвАл	13
ЧиМа	5	БрАл	13
БиВа	6	КрЕв	13
ЗаАн	6	ПиЕв	13
БуДа	6	ОвАр	14
ВаДа	6	KoEr	15
ЛуДа	8	ЕлЕк	15
крле	8	CaAp	15
БеАн	9	ДаТи	16
ДаВа	9	СёОл	17
ИсНи	9	МуКи	17
ЛиИг	10	ЛаВи	17
ЯкПа	10	СеАз	18
АлСе	12	ПрКи	18
СуАн	12	ЮшДа	19
СаАн	13	МаНи	20
ПаГе	14	ДеКо	21
ПуМи	15	СмДа	22
ЯкИл	16	ОрАн	22
ПрМа	16	РеВл	23
		КоИв	27
		СоАк	27





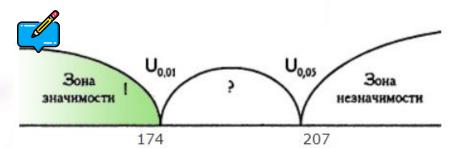
Нормальное распределение по годам

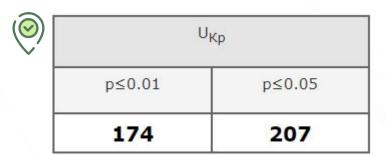


Явное смещение вправо по результатам 2022 года



2021		2022	
ФИ	Результат	ФИ	Результат
БоДа	1	AxPy	3
ИвКи	3	АнВа	5
ЧуВа	3	КоАр	7
ЦвЕв	4	ИвАл	13
ЧиМа	5	БрАл	13
БиВа	6	КрЕв	13
ЗаАн	6	ПиЕв	13
БуДа	6	ОвАр	14
ВаДа	6	KoEr	15
ЛуДа	8	ЕлЕк	15
крле	8	CaAp	15
БеАн	9	ДаТи	16
ДаВа	9	СёОл	17
ИсНи	9	МуКи	17
ЛиИг	10	ЛаВи	17
ЯкПа	10	СеАз	18
АлСе	12	ПрКи	18
СуАн	12	ЮшДа	19
СаАн	13	МаНи	20
ПаГе	14	ДеКо	21
ПуМи	15	СмДа	22
ЯкИл	16	ОрАн	22
ПрМа	16	РеВл	23
Sec. 41		КоИв	27
		СоАк	27





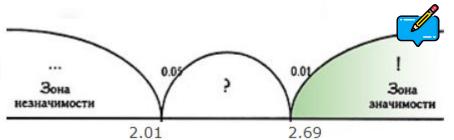


Результат: U_{Эмп} = 83.5

Сравнение выборок по критерию Манна-Уитни находится в зоне значимости



2021		2	2022	
ФИ	Результат	ФИ	Результат	
БоДа	1	AxPy	3	
ИвКи	3	АнВа	5	
ЧуВа	3	КоАр	7	
ЦвЕв	4	ИвАл	13	
ЧиМа	5	БрАл	13	
БиВа	6	КрЕв	13	
ЗаАн	6	ПиЕв	13	
БуДа	6	ОвАр	14	
ВаДа	6	KoEr	15	
ЛуДа	8	ЕлЕк	15	
крле	8	CaAp	15	
БеАн	9	ДаТи	16	
ДаВа	9	СёОл	17	
ИсНи	9	МуКи	17	
ЛиИг	10	ЛаВи	17	
ЯкПа	10	СеАз	18	
АлСе	12	ПрКи	18	
СуАн	12	ЮшДа	19	
СаАн	13	МаНи	20	
ПаГе	14	ДеКо	21	
ПуМи	15	СмДа	22	
ЯкИл	16	ОрАн	22	
ПрМа	16	РеВл	23	
24		КоИв	27	
		СоАк	27	





t _{Kp}		
p≤0.05	p≤0.01	
2.01	2.69	

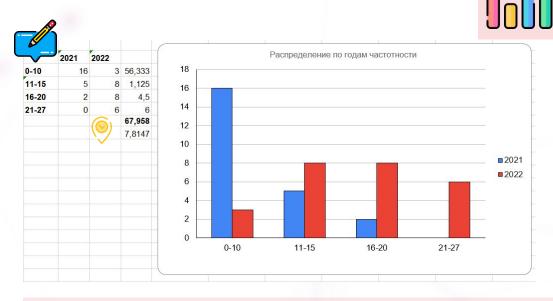


Результат: t_{Эмп} = 5.1

Сравнение выборок по t-критерию Стьюдента находится в зоне значимости



2021	2	2022	
ФИ Результат	ФИ	Результат	
5оДа 1	AxPy	3	
1вКи 3	АнВа	5	
lyBa 3	КоАр	7	
ЦвЕв 4	ИвАл	13	
-ІиМа 5	БрАл	13	
БиВа 6	КрЕв	13	
ВаАн 6	ПиЕв	13	
БуДа 6	ОвАр	14	
ВаДа 6	КоЕг	15	
1уДа 8	ЕлЕк	15	
рле 8	CaAp	15	
БеАн 9	ДаТи	16	
ļaBa 9	СёОл	17	
1сНи 9	МуКи	17	
Ти И г 10	ЛаВи	17	
RкПа 10	СеАз	18	
АлСе 12	ПрКи	18	
CyAH 12	ЮшДа	19	
СаАн 13	МаНи	20	
ПаГе 14	ДеКо	21	
ТуМи 15	СмДа	22	
RкИл 16	ОрАн	22	
TpMa 16	РеВл	23	
	КоИв	27	
	СоАк	27	



Сравнение выборок по X² <u>больше критического значения</u> <u>Выборки различаются значительно</u>