

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Севастопольский государственный университет»

ВКР «Адаптивный сервис в помощь изучающему иностранннй (английский) язык»

Горбенко Кирилл Николаевич

Руководитель: доцент кафедры
«Информационные системы»,
к.т.н. Карлусов Вадим Юрьевич

Севастополь
2021 г.

Сервисы для изучения лексики:


- словари (SKELL, Dictionary.com, Macmillan Dictionary и др.);
- повторяющиеся упражнения (LinguaLeo, DuoLingo, Quizlet, Words, Easy Ten, Brainscape и др.).

Запомнить ≠ уметь ИСПОЛЬЗОВАТЬ


Такси

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Enter



Сервис LinguaLeo

Собери слово  0

0 1 2 3 4 5

стараться

Приложение Words

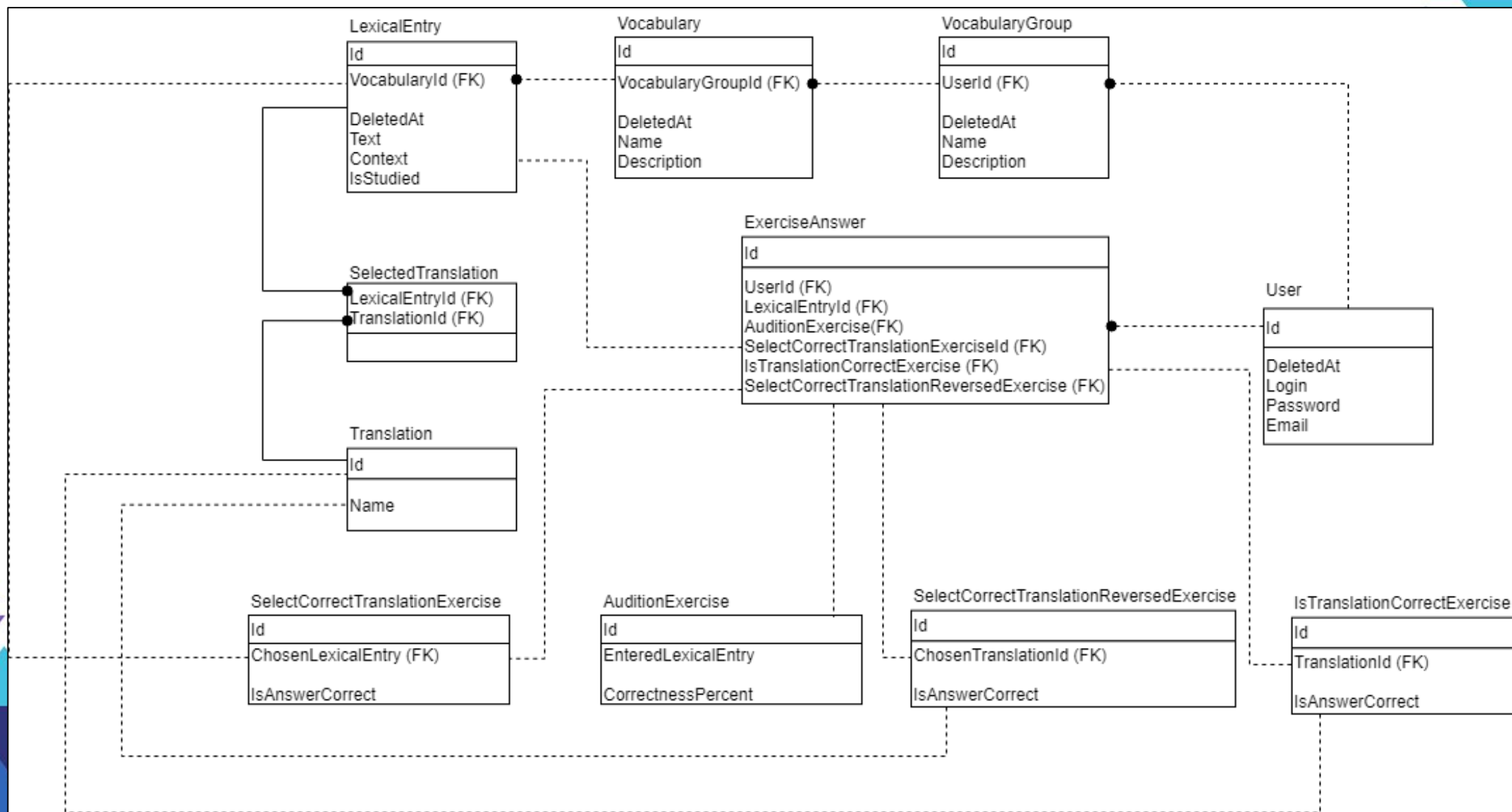
Цель - Объединение словаря и упражнений

- Упражнения на запоминание;
- возможность добавить к переводу контекст (определения и примеры);
- автоматизация создания переводов и контекста;
- несколько уровней группировки переводов.

Функции приложения

- Зарегистрироваться;
- создать группу словарей (верхний уровень группировки);
- создать словарь (внутри группы – нижний уровень группировки);
- добавить лексику (внутри словаря);
- редактировать полученные список переводов и контекст лексики;
- упражняться с созданной лексикой;
- упражняться с частью созданной лексики;

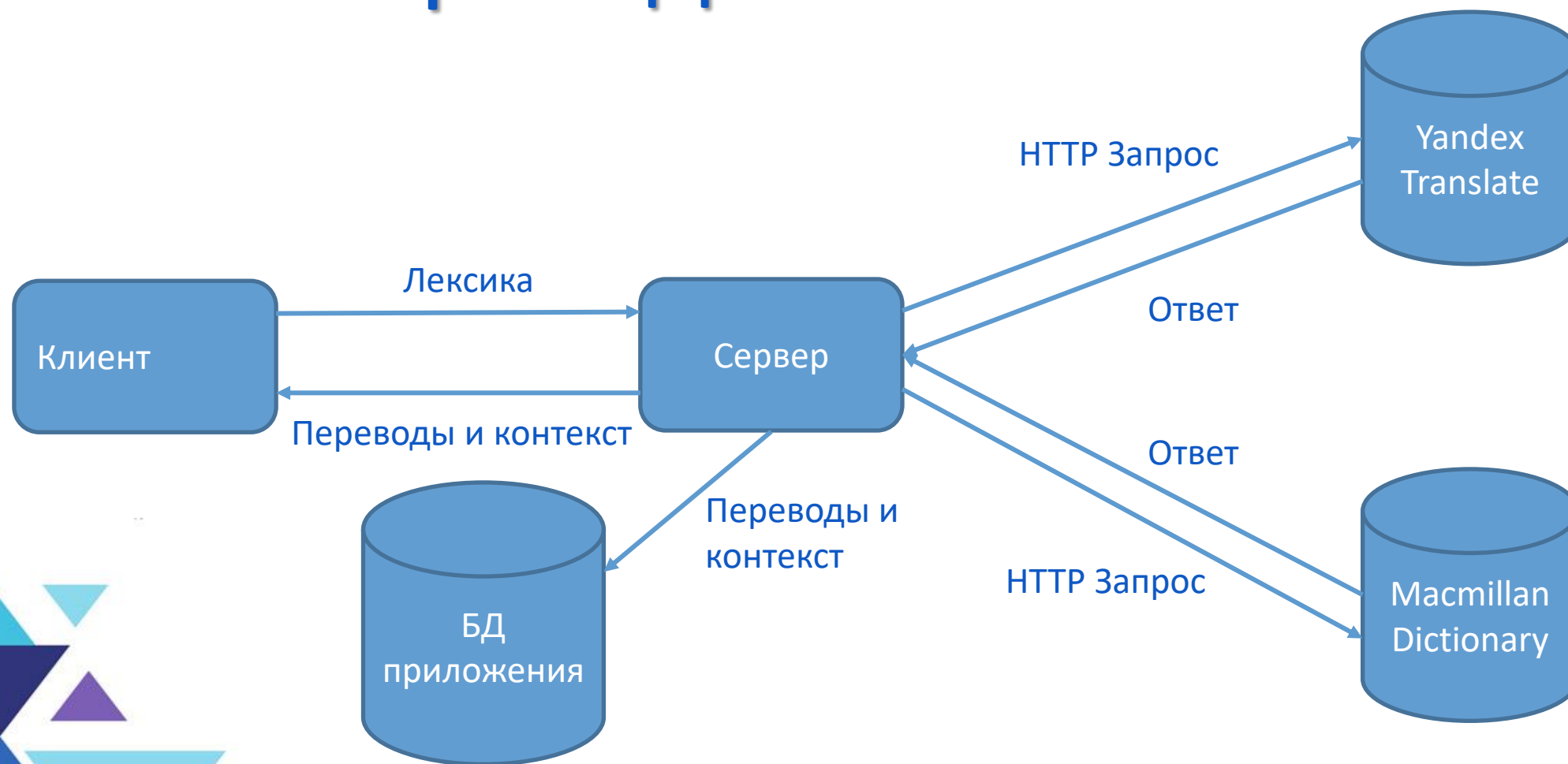
Проектирование схемы БД



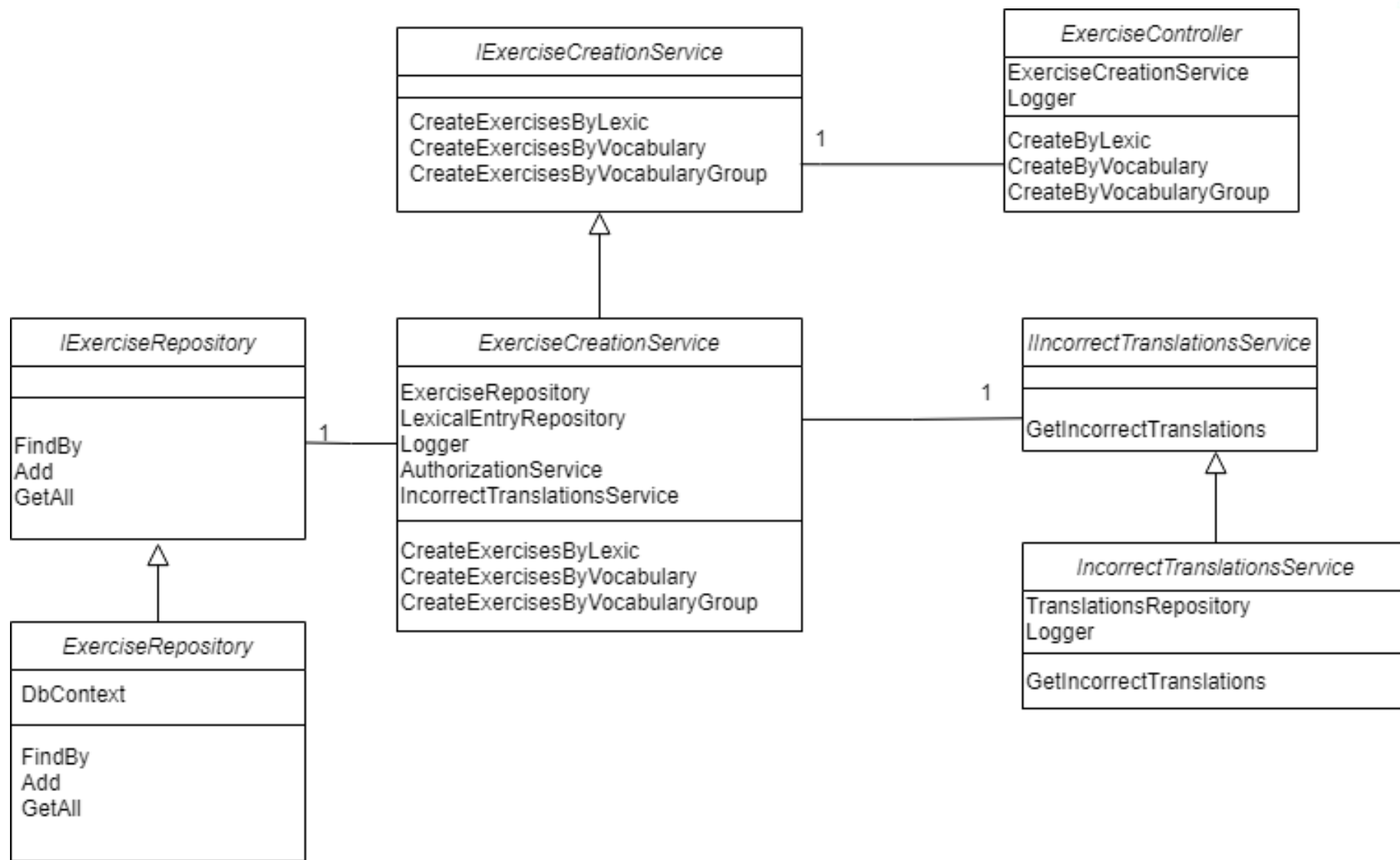
Стек технологий

- Платформа .NET 5;
- фреймворк для создания серверных частей WEB приложений ASP.NET Core 5;
- язык C# 9;
- СУБД SQL Server 2019;
- ORM фреймворк Entity Framework Core;
- библиотека для создания клиентских частей приложений ReactJS.

Формирование списка переводов и контекста



Программная реализация



Результат: страницы подсистемы аутентификации

Vocab Register Login

Log in

Use a local account to log in.

Email

Password

☐ Remember me?

Log in

[Forgot your password?](#)

[Register as a new user](#)

[Resend email confirmation](#)

Результат: страницы подсистемы аутентификации

Vocab

Hello astro6703@gmail.com! Logout

Manage your account

Change your account settings

Profile

Email

Password

Two-factor authentication

Personal data

Profile

Thank you for confirming your email. x

Username

astro6703@gmail.com

Phone number

Save

Результат: страницы подсистемы аутентификации

Vocab

Hello astro6703@gmail.com! Logout

Manage your account

Change your account settings

Profile

Email

Password

Two-factor authentication

Personal data

Configure authenticator app

To use an authenticator app go through the following steps:

1. Download a two-factor authenticator app like Microsoft Authenticator for [Android](#) and [iOS](#) or Google Authenticator for [Android](#) and [iOS](#).

2. Scan the QR Code or enter this key `drqv zaij bxmd yvas nxai y7xq 5dsv 17ys` into your two factor authenticator app. Spaces and casing do not matter.

Learn how to [enable QR code generation](#).

3. Once you have scanned the QR code or input the key above, your two factor authentication app will provide you with a unique code. Enter the code in the confirmation box below.

Verification Code

Verify

Результат: домашняя страница приложения

Vocab

HomeExercisesHello astro6703@gmail.com!Logout

Your Vocab Experience

Select Vocabulary Group

Games

Movies


Books

TV Series

New Vocabulary Group


Total Vocabularies Created7

Total lexis created34





Total lexis studied15 — 44%

Books Vocabulary Group

20Lexis created

7 — 35%Lexis studied

Create new Vocabulary

Name	Lexis	Studied	Study	
Elon Musk: Tesla, SpaceX	8	4	<input type="checkbox"/>	
Atlas Shrugged	4	1	<input type="checkbox"/>	
Entity Framework Core in action	2	2	<input type="checkbox"/>	
Bad Blood	6	0	<input type="checkbox"/>	

Результат: страница словаря

Vocab

Home Exercises Hello astro6703@gmail.com! Logout

Lexis of Vocabulary Elon Musk: Tesla, SpaceX

8
Lexis created

4 — 50%
Lexis studied

Create new translation

Name	Studied	Study	
dogged	✓	<input type="checkbox"/>	
meddle	✓	<input type="checkbox"/>	
peddle		<input type="checkbox"/>	
in due course	✓	<input type="checkbox"/>	
highfalutin		<input type="checkbox"/>	
beleguered		<input type="checkbox"/>	
like chalk and cheese	✓	<input type="checkbox"/>	
anguish		<input type="checkbox"/>	

[Back to Vocabulary Groups](#)

Результат: упражнение «Правилен ли перевод»

Vocab

Home

Exercises

Hello astro6703@gmail.com!

Logout

Is the translation correct?

In order to finish the exercise, press the next button:

Finish

Anguish

лезть, вмешиваться

No

Yes

[Stuck? Reveal answer](#)

Результат: упражнение выбора правильного перевода

Vocab

Home

Exercises

Hello astro6703@gmail.com!

Logout

Select the correct translation

In order to finish the exercise, press the next button:

Finish

упрямый

meddle

anguish

peddle

dogged

like chalk and
cheese

highfalutin

[Stuck? Reveal answer](#)

Результат: контекст в упражнениях

Vocab Home Exercises Hello astro6703@gmail.com! Logout

Select the correct translation

In order to finish the exercise, press the next button:

Finish

откровенно

Correct!

outright — прямо, откровенно

Without hiding your feelings (прямо, откровенно):

- Deleting a pull request can be a much better option than declining one. For example, imagine that you've seen an outright compiling error in a pull request.
- As long as your team isn't inclined to Bulldoze Comments, the commenting process itself is often a solid alternative to outright-declining someone's PR.

Used for emphasizing that something happens or is done completely at one time or in a single process:

- They can afford to buy the house outright (=pay the total cost in one payment).

Next exercise

Результат: страница создания перевода

Vocab

Home Exercises Hello astro6703@gmail.com! Logout

Create the translation

Type in the word, colocation or sentence you would like to learn:

exagerrate

Select the translations you would like to remember:

утрировать

преувеличивать

File Edit View Insert Format Tools

↶ ↷

🖼

⏏

To describe something in a way that makes it seem better, worse, larger more important etc than it really is:

- Don't exaggerate! It wasn't that bad!
- **Greatly/grossly/wildly exaggerate something:** The paper's political influence has been greatly exaggerated.
- **Exaggerate the importance/significance of something:** We should not exaggerate the importance of this agreement.
- It's no exaggeration to say that git represents a quantum leap in this area.

To make something seem more extreme

[Back to Vocabulary](#)

Save

Заключение

Достигнутые цели:

- реализованы 3 упражнения на запоминание;
- создана расширяемая схема БД для возможности увеличения списка упражнений;
- возможность добавления к лексике определений и примеров;
- двухуровневая группировка изучаемой лексики;

Планы на дальнейшее развитие:

- расширить библиотеку упражнений;
- проработать дизайн и улучшить UX приложения;



Спасибо за внимание!