

This document contains user manual for the IDL language lab and IdLLAB software.

Document edition: 1.0

Copyright © 2008 - 2017 Lain Ltd. All rights reserved.

CONTENTS

1. INTRODUCTION.....	4
2. THE IDL LANGUAGE LAB.....	5
2.1 Technical specifications.....	5
2.2 Shipment manifest.....	5
2.3 Hardware requirements.....	5
2.4 Software requirements.....	5
2.5 The audio hub.....	5
2.6 Student module.....	7
3. EQUIPMENT INSTALLATION.....	10
4. SOFTWARE INSTALLATION.....	12
4.1 Microsoft Windows.....	12
4.2 Linux.....	16
5. WORKING WITH IDLLAB (BEGINNER MODE).....	17
5.1 Overview.....	17
5.2 Working with a class.....	18
5.3 Whole class menu.....	21
5.4 Group menu.....	22
5.5 Student menu.....	23
5.6 Audio menu.....	25
5.7 Объединение учащихся в группы.....	26
5.8 Регистрация учащихся.....	26
5.9 Вызов преподавателя учащимся.....	27
5.10 Отключение самопрослушки у учащегося.....	28
5.11 Message to all.....	28
5.12 Voting.....	29
5.13 Student activities.....	29
5.13.1 Discussion.....	29
5.13.2 Pairs.....	30
5.13.3 Прослушивание источника.....	30
5.14 Прослушивание учащихся.....	32
5.15 Диалог с учащимися.....	33
5.16 Режим записи.....	34
5.17 Program options.....	34
6. WORKING WITH IDLLAB (ADVANCED MODE).....	36
6.1 Advanced mode.....	36
6.2 Работа с учетными записями преподавателей.....	36
6.3 Работа с журналом класса.....	38
6.4 Статистика успеваемости и посещаемости.....	40
6.5 Activity.....	46

1. INTRODUCTION

The **IDL** language lab can be used in enhancing conversational skills of language learning students.

The language lab consists of:

- the audio hub;
- several student modules;
- the **IdILAB** software running on teacher's computer.

An intuitive user interface helps the teachers to quickly familiarize themselves with the language lab and start using it effectively in the class.

The **IDL** language lab features:

- support for up to 60 students in the class;
- grouping the students in up to 4 teams and further assigning them in pairs inside the group;
- manual and automatic pair assignment;
- group discussion modes;
- monitor or engage in a conversation with a group, pair, or particular student;
- class announcements;
- students calling the teacher for help;
- up to 4 concurrent audio sources (one for each group);
- audio sources can be:
 - external, connected to the 4 auxiliary inputs of the audio hub;
 - teacher's voice;
 - a mix of teacher voice and external source;
 - voice of any student, pair or group of students.
- audio level controls for external sources;
- any audio source (student, pair, group, teacher, or external) can be fed to the audio hub outputs for recording, further amplification, or any other purpose;
- audio hub is controlled from the teacher's computer via RS-232 interface;
- teacher's computer audio interface can be connected to the audio hub for recording and playback;
- likewise, student computer audio interfaces can be connected to the student modules;
- visual editing of the class layout;
- maintaining the class list and class layout in a separate file;
- beginner and advanced modes for the software.



Important: The software has two modes: beginner and advanced. Advanced mode allows managing teacher accounts, assigning activities to groups, and keeping class records for attendance and student scores for each teacher separately.

2. THE IDL LANGUAGE LAB

2.1 Technical specifications

Power: audio hub - 220V AC; student modules are powered from the audio hub power supply.

Frequency response: 100 – 20000 Hz at -3 dB.

SNR: >40 dB.

THD: <0.1%.

Audio hub: size - 625x294x90 mm, weight - <10.0 kg.

Student module: size - 107x150x42 mm, weight - <0.6 kg.

2.2 Shipment manifest

Each shipment of the **IDL** language lab includes:

- audio hub;
- up to 60 student modules;
- cables for connecting the student modules to the audio hub;
- USB-to-Serial adapter;
- RS-232 serial cable;
- 3.5 mm male to 3.5 mm male audio cable;
- RCA to RCA audio cable;
- teacher headset;
- up to 60 student headsets;
- **IdILAB** software.

2.3 Hardware requirements

Teacher's PC running the **IdILAB** software must meet the following minimum hardware requirements:

- CPU clock frequency >1GHz;
- RAM: 512 MB (1GB recommended);
- at least 140 MB hard drive space for software installation;
- graphics display with 1280x800 resolution and 16 bit color;
- an audio interface;
- a network interface.

2.4 Software requirements

Operating system:

- Windows XP or better;
- Linux (kernel version 2.6.31 or better);
- Mac OS X (version 10.5 or better);

2.5 The audio hub

The audio hub connects, switched, amplifies, and distributes different audio sources. The hub is controlled from a PC running the **IdILAB** software, connected to the hub via **RS-232** interface.

Connectors for the student modules and two **RS-232** interface connectors are located on the rear panel of the audio hub ([Figure 1: on page 6](#)).

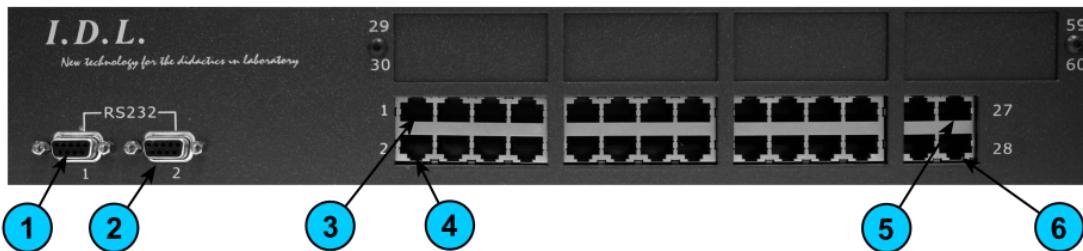


Figure 1: Audio hub, rear view.

Elements on the rear panel:

-
- 1 **RS-232** DE-9 connector 1
 - 2 **RS-232** DE-9 connector 2
 - 3 Student module connector for seat 1 (RJ-45)
 - 4 Student module connector for seat 2 (RJ-45)
 - 5 Student module connector for seat 27 (RJ-45)
 - 6 Student module connector for seat 28 (RJ-45)
-

The left panel contains connectors for external audio sources and teacher headset(s) ([Figure 2: on page 6](#)).

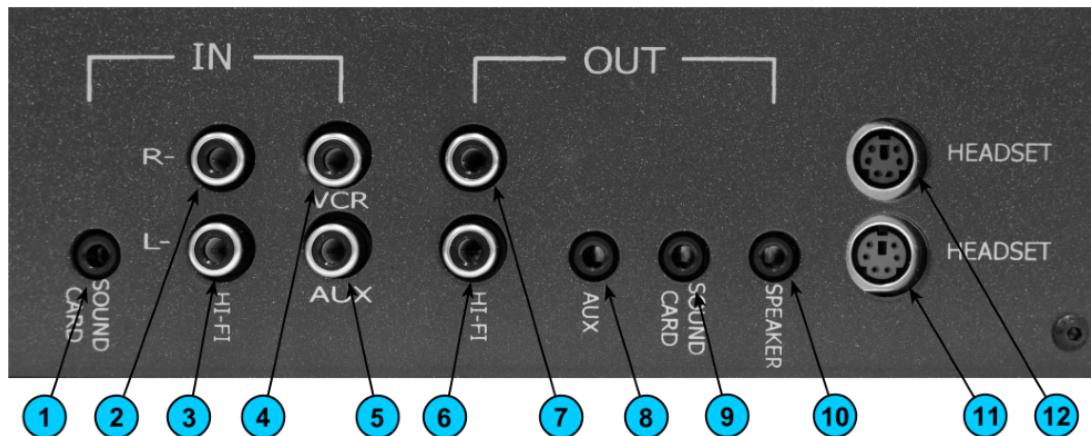


Figure 2: Audio hub, left panel view

Elements on the left panel:

-
- 1 Computer sound interface in (3.5 mm)
 - 2 Hi-Fi in, right channel (RCA)
 - 3 Hi-Fi in, left channel (RCA)
 - 4 VCR in (RCA), for connecting a VCR or any other line level external audio source
 - 5 AUX in (RCA)
 - 6 Hi-Fi out, left channel (RCA)
 - 7 Hi-Fi out, right channel (RCA)
 - 8 AUX out (3.5 mm)

-
- 9 Computer sound interface out (3.5 mm)
 - 10 Powered speaker out (3.5 mm)
 - 11 Teacher headset 1 (PS/2)
 - 12 Teacher headset 2 (PS/2)
-

The right panel contains the 220V AC power connector and power on/off switch ([Figure 3: on page 7](#)).

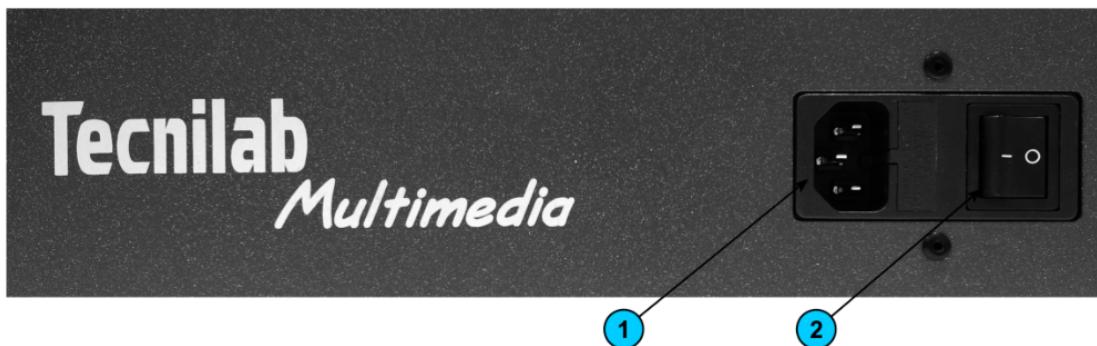


Figure 3: Audio hub, right panel view

Elements on the right panel:

-
- 1 220V AC power connector (IEC 60320 type C14/C15 coupler)
 - 2 Power on/off switch
-

2.6 Student module

The student module is used to interconnect the student headset with the audio hub.

Call button and power indicator light are located on the top panel of the module ([Figure 4:](#) on page 8).

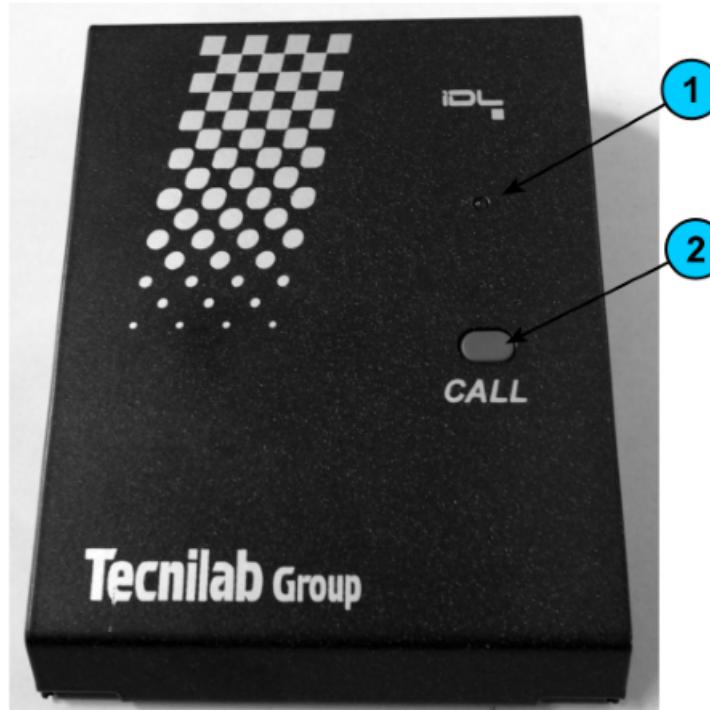


Figure 4: Student module, top view

Elements on the top panel:

-
- 1 Power indicator light
 - 2 Call button
-

The headset and external audio sources connectors are located inside the student module ([Figure 5:](#) on page 8).

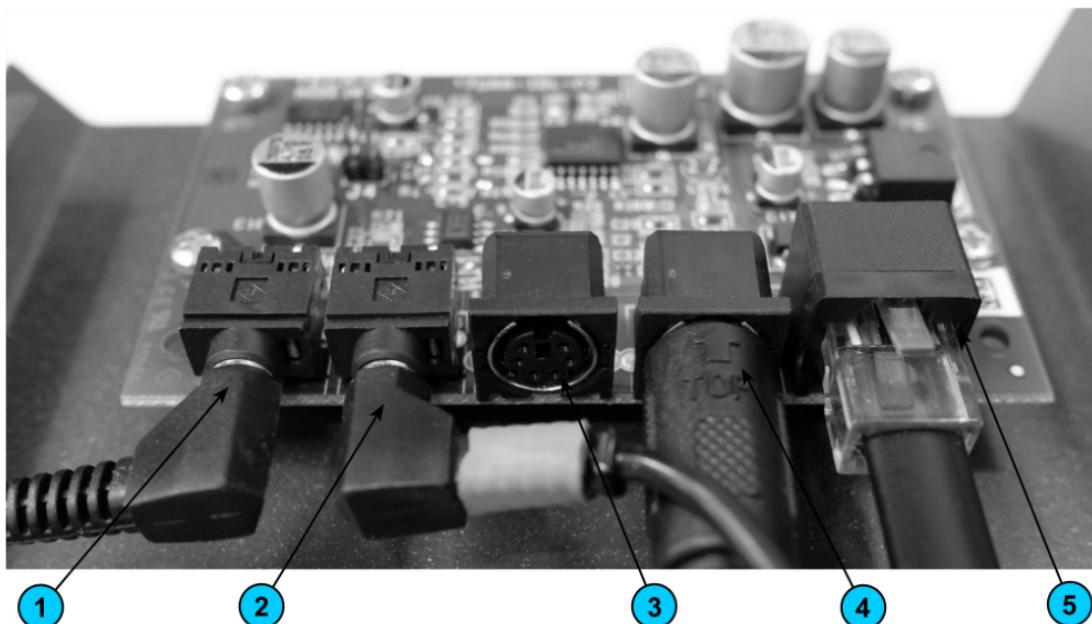


Figure 5: Inside the student module

Connectors inside the student modules:

- 1 Line in (3.5 mm)
 - 2 Line out (3.5 mm)
 - 3 Headset 1
 - 4 Headset 2
 - 5 Audio hub (RJ-45)
-



Tip: The audio hub connector and headset connectors are only accessible with the module cover removed as they only need to be connected during equipment installation.

3. EQUIPMENT INSTALLATION

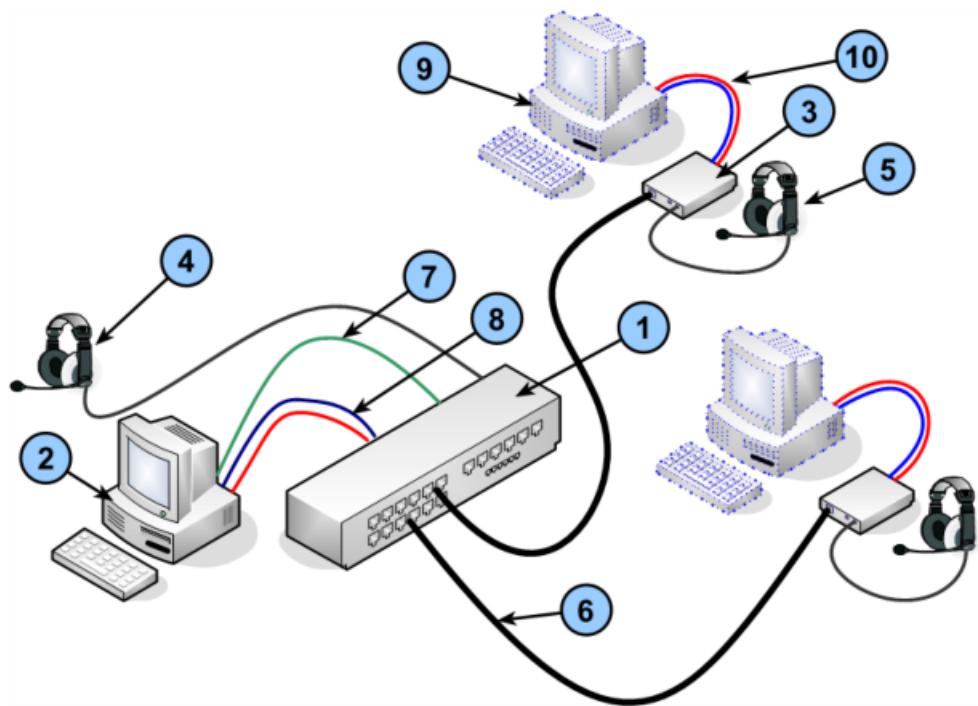


Figure 6: Connections diagram

On this diagram:

-
- 1 Audio hub
 - 2 Teacher PC
 - 3 Student module
 - 4 Teacher headset
 - 5 Student headset
 - 6 Audio hub to student module connector cable
 - 7 RS-232 cable
 - 8 Audio cables to PC sound interface
 - 9 Student PC (optional)
 - 10 Audio cables to PC sound interface (optional)
-

Student modules are connected to the audio hub via an 8-wire flat cable (6) with 8P8C (a.k.a. RJ45) connectors on both ends ([Figure 7](#): on page 11).

The 8-wire flat cable is installed between the audio hub and each of the student modules. The cable is terminated by 8P8C connectors that are crimped on by a special crimping tool.



Important: The connector cable is wired in "straight through" mode (known as T568), i.e. pins 1 through 8 on one end are connected to pins 1 through 8 on the other end.

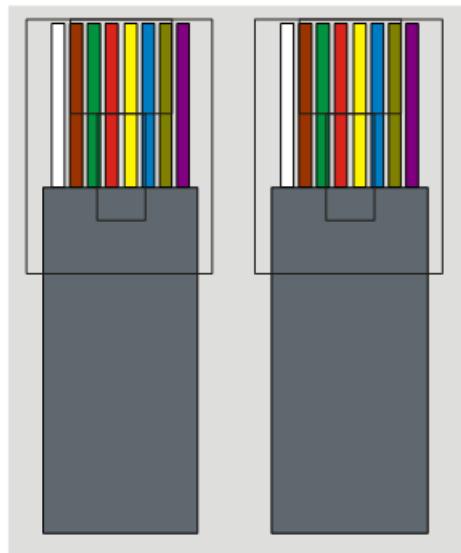


Figure 7: Connector cable

After connecting the cables and replacing the student module cover, the module can be permanently mounted on the student desk.

4. SOFTWARE INSTALLATION

4.1 Microsoft Windows



*Tip: At any point in the installation process you can press the **Back** button if you need to return to the previous step. You can also press **Cancel** to terminate the installation.*

1. Insert installation disc into CD-ROM or DVD-ROM of your computer.
2. If the autostart splash window has not appeared on your screen after some time, you'll need to start setup-idllab.exe from the installation disc manually.
3. Language selection window ([Figure 8](#): on page 12) will appear on your screen. Select your language and press **OK**.

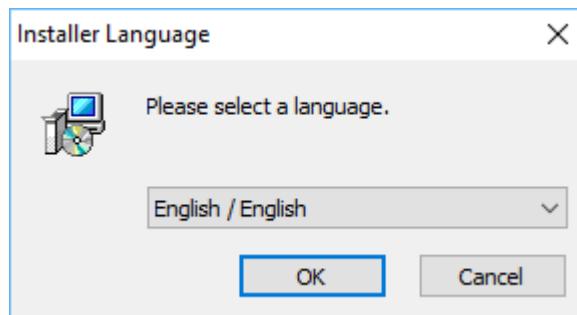


Figure 8: Installer language selection window

4. A welcome window will appear on your screen ([Figure 9](#): on page 12), Press the **Next** button to proceed.



Figure 9: Installation welcome screen

5. Software license agreement window (*Figure 10*: on page 13) will appear next. You have to accept the license agreement by pressing **I Agree** to proceed any further.

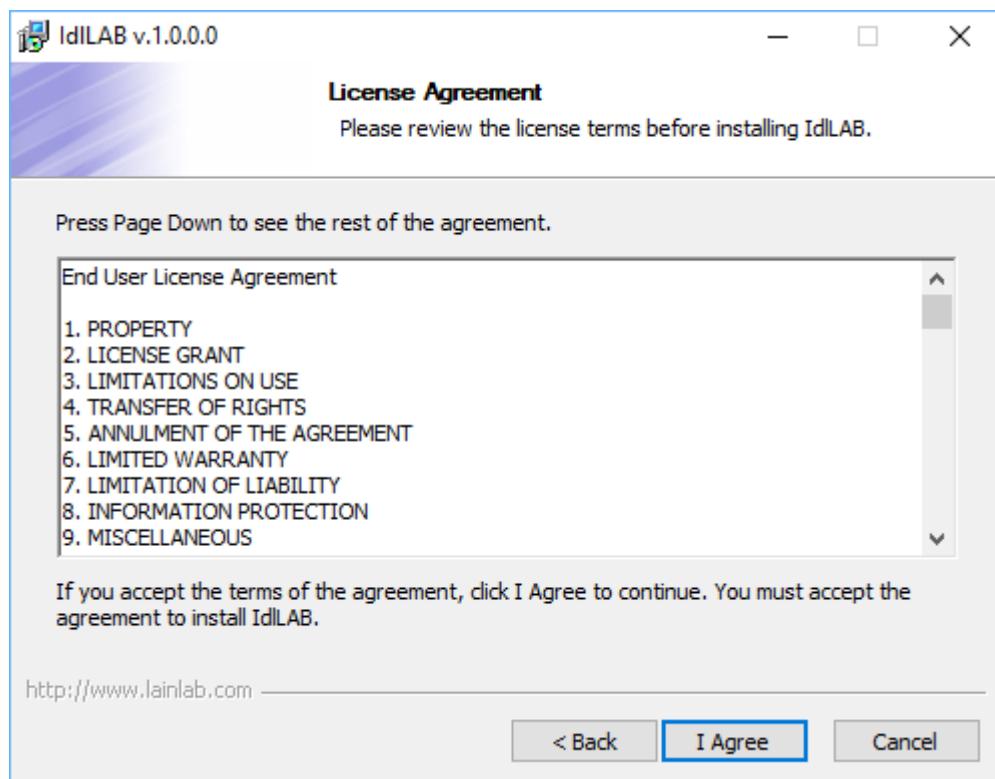


Figure 10: License agreement window

6. Install location selector window will appear next (*Figure 11*: on page 13).

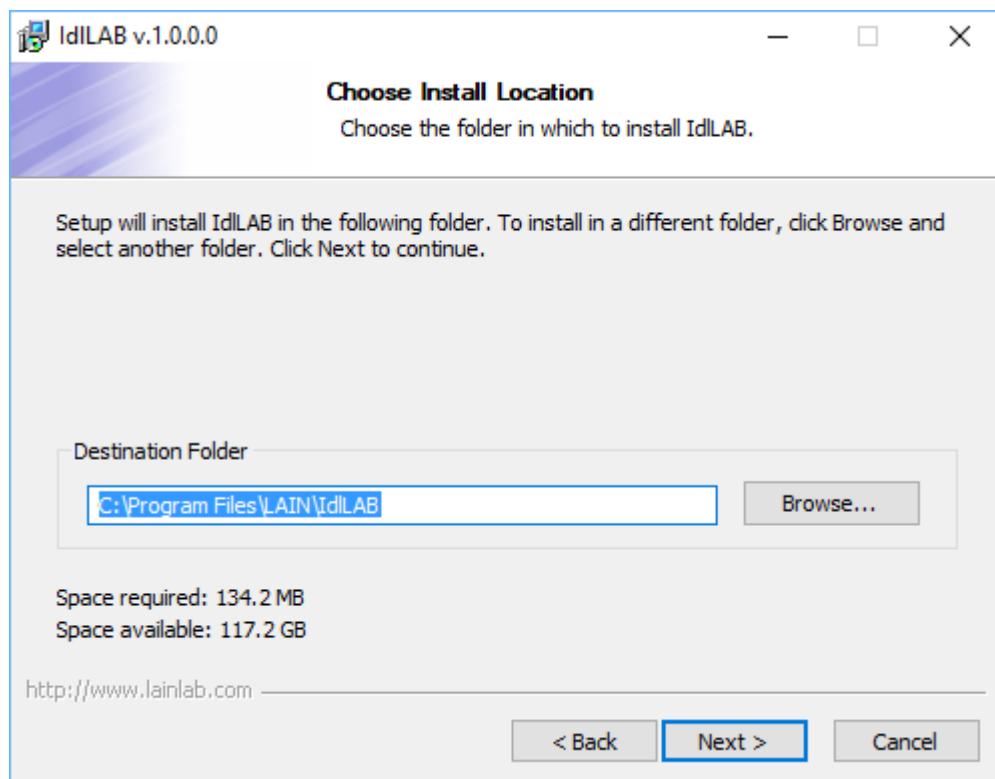


Figure 11: Install location selector window



Tip: Default destination folder for installation is C:\Program Files\LAiN\IdLLAB.

- You can select another destination folder by pressing **Browse** button. Press **Next** to proceed to the next step.
7. Next window (*Figure 12:* on page 14) allows you to choose a folder in the **Start** menu for IdLLAB entries.

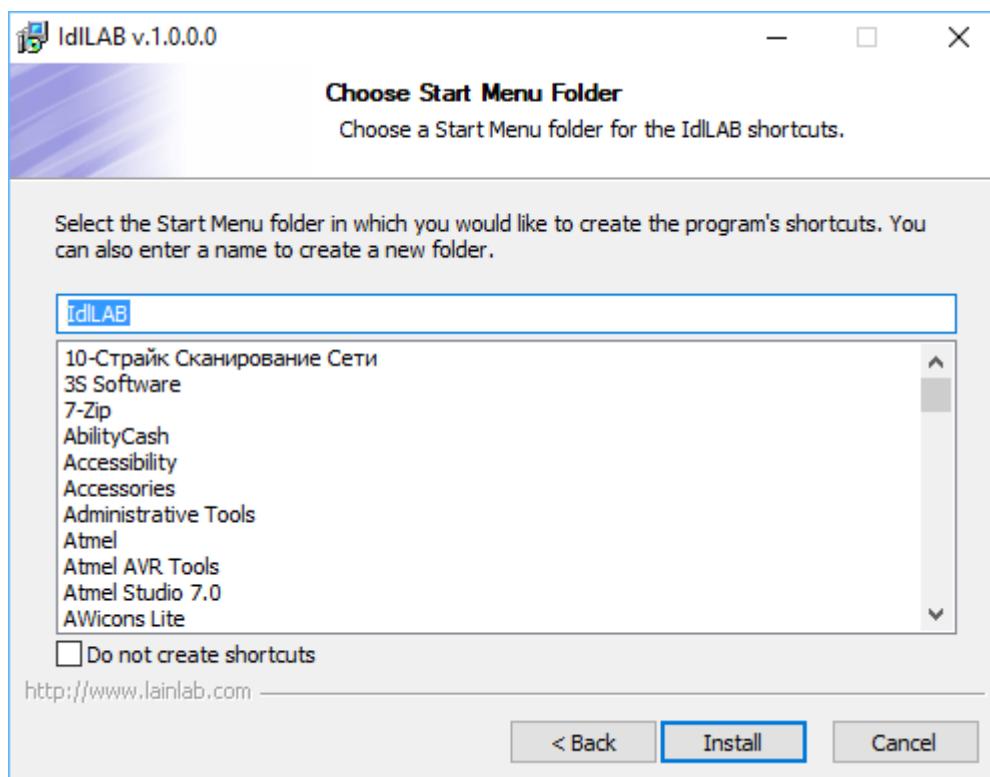


Figure 12: **Start** menu folder selection window

Press **Install** to start the installation.

8. Installation progress window will now appear on your screen (*Figure 13:* on page 15).

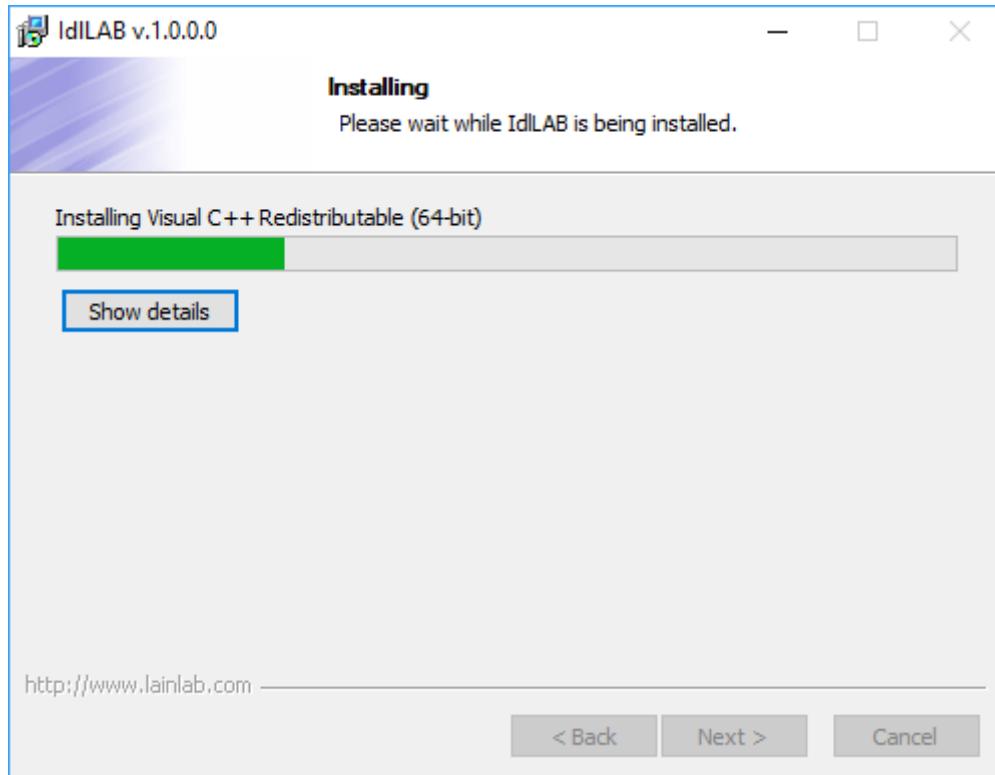


Figure 13: Installation progress window

9. Installation complete window (*Figure 14:* on page 15) will inform you about successful installation of the software. Press **Finish** to close that window.



Figure 14: Installation complete window

An **Idllab** entry will appear in the **Start > All Programs** menu after successful completion of the installation. This entry contains icons to start **Idllab**, remove it from the computer, and open the help file.



Tip: The help file is in **PDF** format. It can be opened using **Adobe Acrobat Reader**. Installation files for **Adobe Acrobat Reader** are included on **IdILAB** disc for your convenience.

An **IdILAB** start icon will also be placed on your desktop.



Figure 15: **IdILAB** start icon

4.2 Linux



Important: **IdILAB** Linux binaries compiled for the i386 architecture can be found in the **Linux/** directory of the installation disc.

For **Linux** distributions supporting **DEB** package format (Debian, Ubuntu, Linux Mint, Knoppix, etc.), open a terminal window and run from the command prompt:

```
dpkg -i idllab-release_version.deb
```

For **Linux** distributions supporting **RPM** package format (Red Hat, Fedora, CentOS, OpenSUSE, etc.), open a terminal window and run from the command prompt:

```
rpm -i idllab-release_version.rpm
```



Tip: A somewhat comprehensive list of distributions supporting both the **DEB** and **RPM** package formats can be found in Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Linux_distributions.

Please contact the manufacturer to obtain source code for **IdILAB**: support@lainlab.com.

5. WORKING WITH IDLLAB (BEGINNER MODE)

5.1 Overview

IdLLAB ([Figure 16: on page 17](#)) is the software that controls the **IDL** language lab.

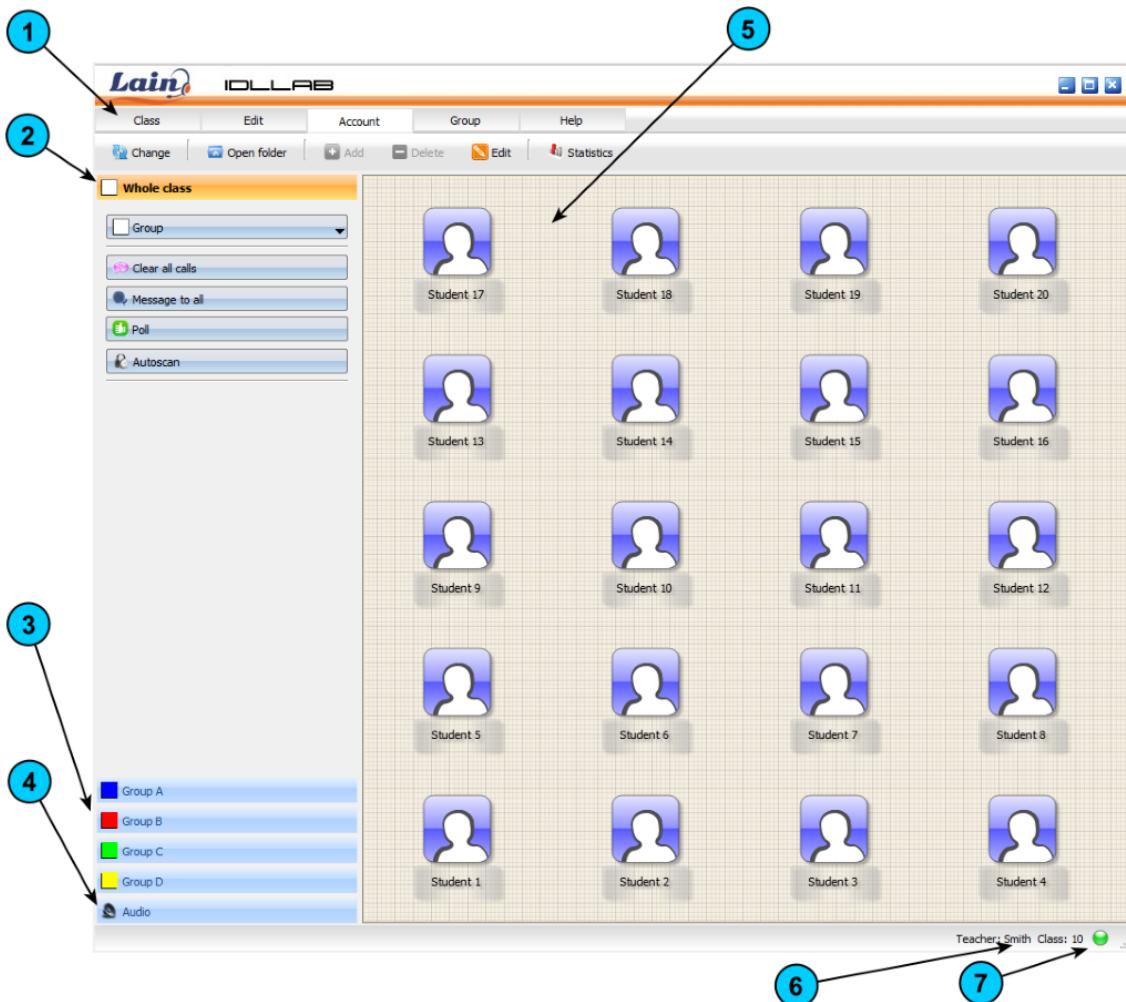


Figure 16: **IdLLAB** window after startup

Elements of the main window:

- | | |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | Menu tabs |
| 2 | Class menu |
| 3 | Group menu |
| 4 | Audio menu |
| 5 | Class layout panel |
| 6 | Teacher name (advanced mode only) and current class |
| 7 | Audio hub connected indicator |

Upon startup **IdILAB** starts looking for an audio hub connected to the computer. Indicator (7) will start blinking green once connection to the hub has been established, .



Figure 17: Connection indicator

An error message will pop up on your screen ([Figure 18: on page 18](#)) if the software failed to contact an audio hub within reasonable time.

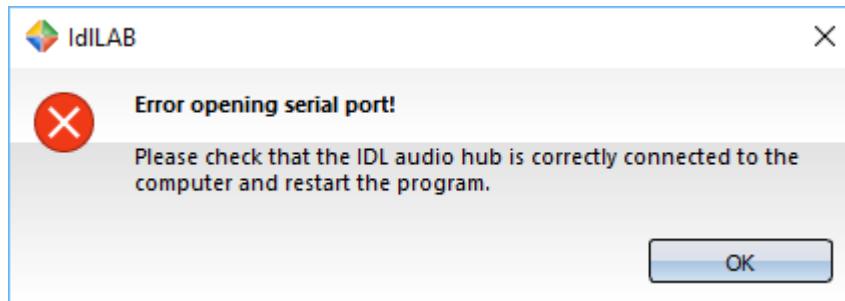


Figure 18: Audio hub connection error

Open a previously existing class file or create a new class (see [Working with a class](#) on page 18) to start an **IdILAB** session.

The teacher can then proceed with a roll cal registration of the student to check their attendance (see [Регистрация учащихся](#) on page 26).

Every student has to be a member of a group to take part in any activity in the class (see [Объединение учащихся в группы](#) on page 26). Right click on an icon of a student not belonging to any group and select a group from the drop down menu. You can also set student name from the same menu.

Right click on an icon of a student who is a member of a group to display the student menu (see [Student menu](#) on page 23).

Select **Whole class** tab (2) to perform actions to all the students in the class (see [Whole class menu](#) on page 21).

Select a group (3) to perform actions upon specific group in the class (see [Group menu](#) on page 22).

Select the **Audio** tab to use teacher PC as a sound source or use it for recording (see [Audio menu](#) on page 25).

5.2 Working with a class

Each **IdILAB** session starts with either opening an existing class file or creating a new one..

Select **Class > New** from the menu to create a new class. A **New class** window will appear on your screen (*Figure 19:* on page 19), where you can specify total number of students in the class and number of rows in the onscreen class layout.

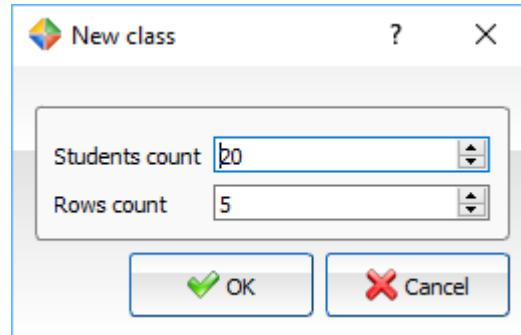


Figure 19: **New class** window



Important: Maximum number of students in a class is 60.

The software will populate the student panel with student seat icons according to the numbers specified in the **New class** window.

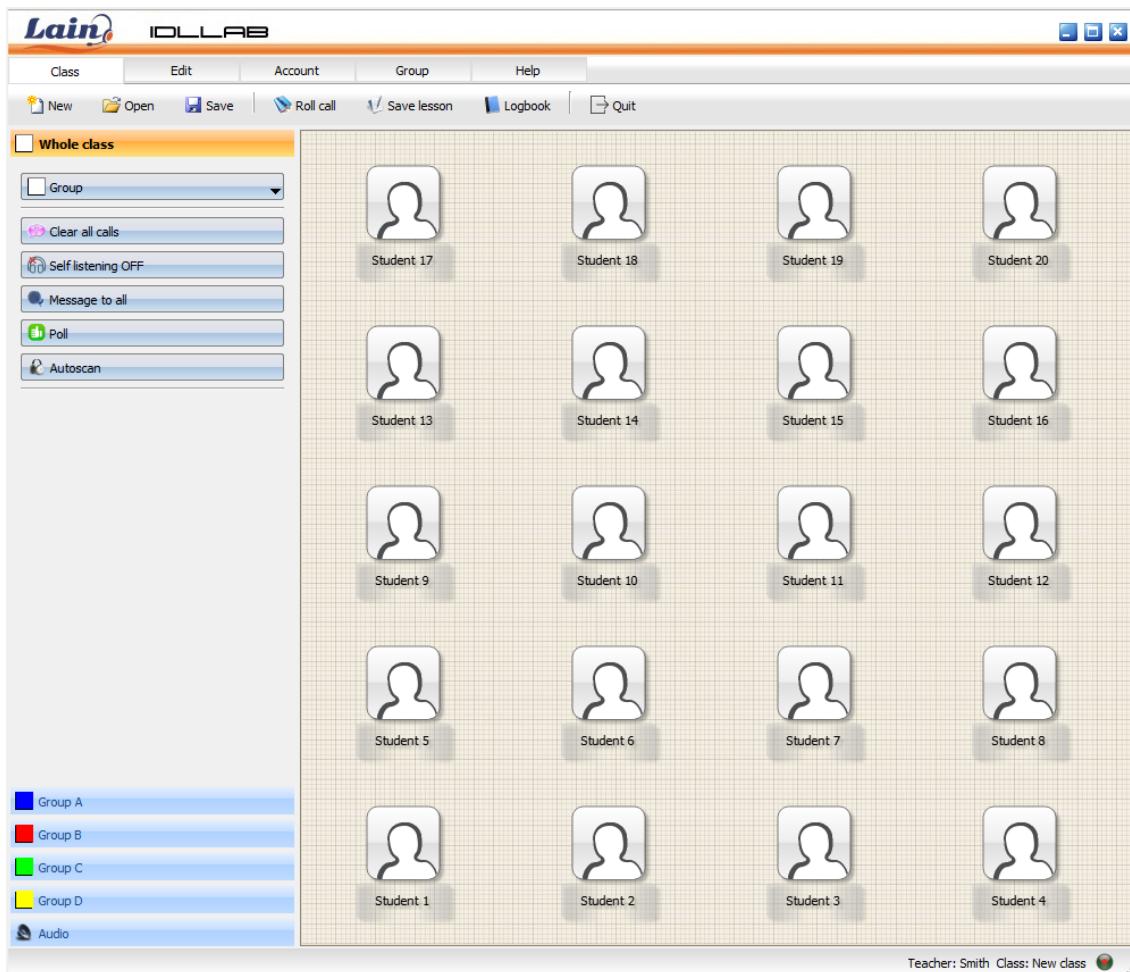


Figure 20: Main wind before connection to the audio hub

Student seats in the panel are represented by icons (*Figure 20:* on page 19). The onscreen class layout is determined solely by the class parameters and generally has no relation to the physical layout of student modules in the classroom.

Right click on a student icon and select **Change name** from the drop down menu to set the name of a student in the window that appears (*Figure 21:* on page 20).

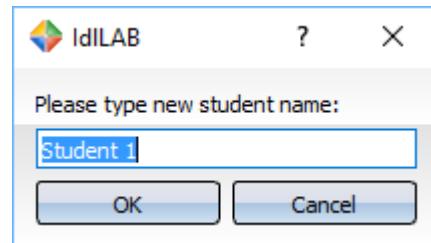


Figure 21: Student name window

You can manually edit class layout by selecting **Edit** menu tab, then **Edit layout** from the menu, and dragging and dropping student icons.

Whenever a class is in edit mode, **Add** and **Delete** menu items become available, which allow you to add a student to the class and remove selected students.

Select **Rearrange** from the menu to automatically rearrange icons in the class layout.

Select **Edit layout** from the menu again to finish editing class layout and exit the edit mode.

Select **Class > Save** from the menu to save class layout to a file for further reuse (*Figure 22:* on page 20)

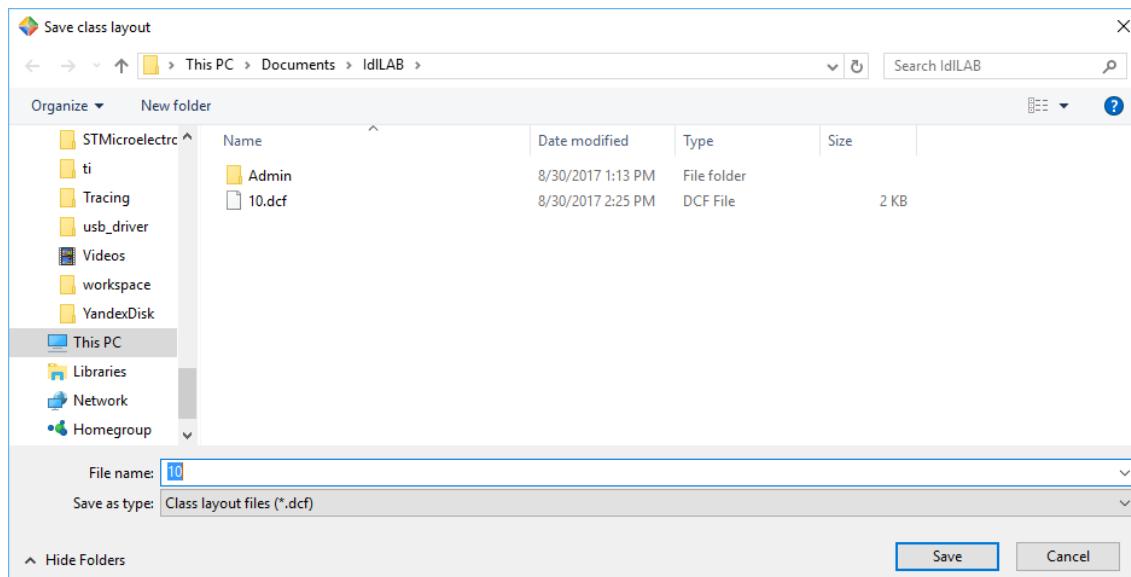


Figure 22: Save class layout window

Select **Class > Open** from the menu to open a previously saved class layout file ([Figure 23: on page 21](#)).

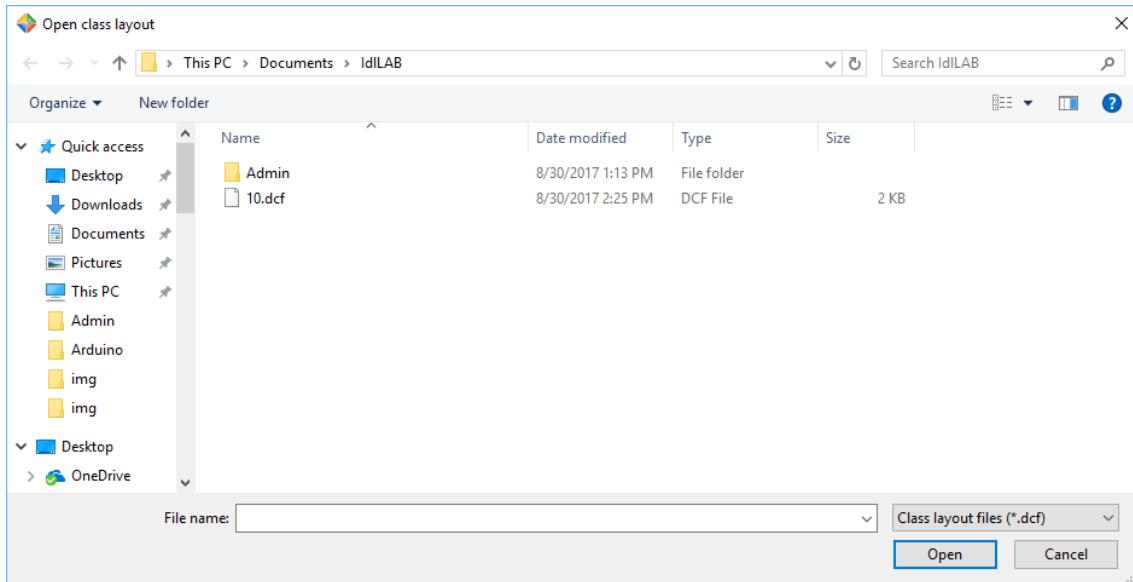


Figure 23: Open class layout window

5.3 Whole class menu

This menu allows you to perform actions to all students in the class, irrespective to a group they belong to.

Select the **Whole class** tab to open the class menu ([Figure 24: on page 22](#)).

Class menu includes following items:

- **Group** (see [Объединение учащихся в группы](#) on page 26)
- **Clear all calls** (see [Вызов преподавателя учащимся](#) on page 27)
- **Self listening OFF**
- **Message to all**
- **Poll**
- **Autoscan**

Press **Self listening OFF** button to turn off self listening mode (see [Отключение самопрослушки у учащегося](#) on page 28) for all students. Press this button again to turn self listening back on.

Press **Message to all** button to deliver a spoken message to the students (see [Message to all](#) on page 28). Press this button again to exit the message to all mode.

Press the **Poll** button to start polling the students (see [Voting](#) on page 29). Press this button again to finish the poll.

Press **Autoscan** button to start covertly listening to students in the class one by one. Interval for autoscan listening can be specified in the settings menu (see [Program options](#) on page 34). Press this button again to exit the autoscan mode.

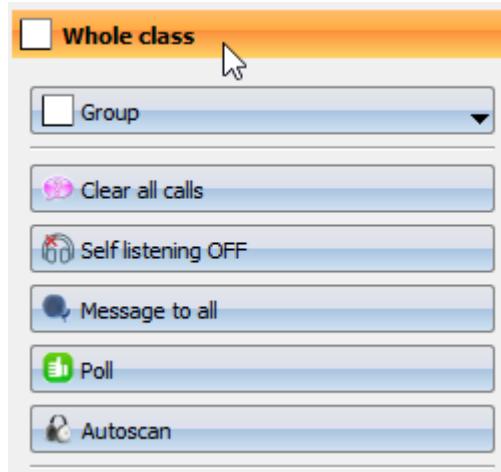


Figure 24: **Whole class** menu

5.4 Group menu

The group menu allows you to perform certain actions to the students forming a group in the class.

Select a group tab ([Figure 25:](#) on page 23) to open the group menu.

Group menu includes following items:

- **Clear all calls** ([Вызов преподавателя учащимся](#) on page 27)
- **Self listening OFF**
- **Message to all**
- **Poll**
- **Autoscan**
- **Discussion**

- Pairs

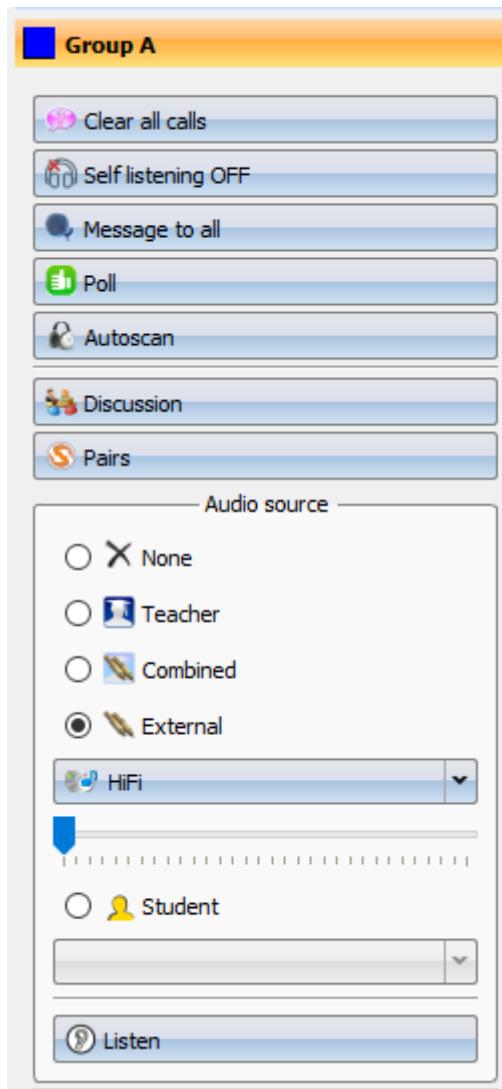


Figure 25: Group menu

Press **Self listening OFF** button to turn off self listening mode (see [Отключение самопрослушки у участника](#) on page 28) for the students in this group. Press this button again to turn self listening back on.

Press **Message to all** button to deliver a spoken message to the students in this group (see [Message to all](#) on page 28). Press this button again to exit the message to all mode.

Press the **Poll** button to start polling students in this group (see [Voting](#) on page 29). Press this button again to finish the poll.

Press **Autoscan** button to start covertly listening to students in the group one by one. Interval for autoscan listening can be specified in the settings menu (see [Program options](#) on page 34). Press this button again to exit the autoscan mode.

Press the **Discussion** to initiate discussion mode between students of the group (see [Discussion](#) on page 29). Press this button again to exit discussion mode.

Press the **Pairs** to enter the pairing mode for the students of the group (see [Pairs](#) on page 30), at which point pairing buttons will appear in the menu. Press the **Pairs** button again to exit the pairing mode.

5.5 Student menu

Right click on a student icon to open the drop down student menu.

Item	Icon
Clear call	
Self listening OFF	
Listen	
Conversation	
Audio source for...	
None	
Group A	
Group B	
Group C	
Group D	
Change name	
Registration	
Group	<input type="checkbox"/>
None	
Group A	
Group B	
Group C	
Group D	
Grade	
None	
1	
2	
3	
4	
5	

Attention: The **Grade** submenu is only available in advanced mode (`_fixme_ [xref]`).

5.6 Audio menu

Данное меню позволяет воспроизвести аудио файлы различных форматов с компьютера преподавателя, а также записать в файл аудио источник, подключенный к линейному входу звуковой карты.

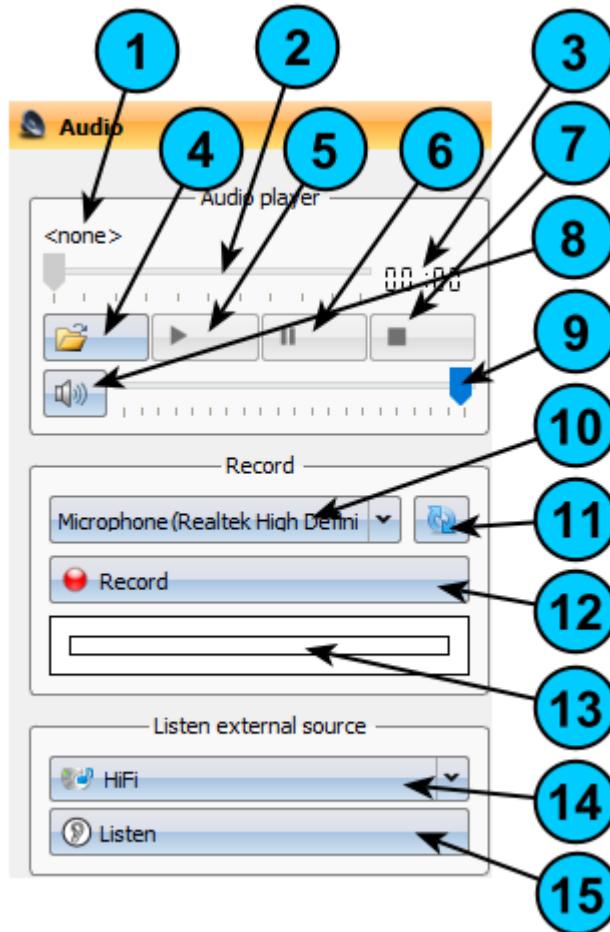


Figure 26: Меню Аудио

На этом рисунке цифрами обозначены:

- 1 Имя воспроизводимого аудиофайла
- 2 Регулятор текущего положения в аудиофайле
- 3 Счетчик времени воспроизведения
- 4 Кнопка **Открыть аудиофайл**
- 5 Кнопка **Начать воспроизведение**
- 6 Кнопка **Приостановить воспроизведение**
- 7 Кнопка **Остановить воспроизведение**
- 8 Кнопка **Включения/отключения звука**
- 9 Регулятор уровня громкости
- 10 Список устройств записи
- 11 Кнопка обновления списка устройств записи
- 12 Кнопка **Начать/остановить запись**

- 13 Индикатор уровня входного сигнала
- 14 Список внешних аудио источников
- 15 Кнопка прослушивания внешнего аудио источника



Tip: Аудиофайл может быть сохранен в формате **WAV**, **OGG** и **FLAC**.

5.7 Объединение учащихся в группы



Important: Для того, чтобы подключенные учащиеся могли выполнять различные задания, они должны быть объединены в группы.



Tip: Одновременно можно работать с четырьмя группами.

Учащегося можно подключить к группе несколькими способами:

- включить всех учащихся в одну группу можно, используя кнопку **Group** в закладке всего класса ([Figure 24: on page 22](#));
- щелкнуть правой кнопкой мышки на выбранном учащимся, в появившемся меню выбрать нужную группу;
- выделить одного или нескольких учащихся, щелкнуть правой кнопкой мышки и в появившемся меню выбрать нужную группу;
- выделить одного или нескольких учащихся и, выбрав закладку основного меню **Group**, щелкнуть мышкой на значке соответствующей группы.



Figure 27: **Group** menu

Изображение учащегося, подключенного к группе, окрашивается цветом группы.

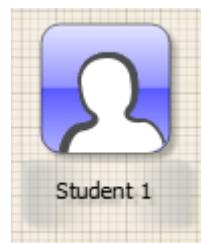


Figure 28: Изображение учащегося в группе

5.8 Регистрация учащихся

До начала работы преподаватель может произвести регистрацию (перекличку) присутствующих в классе учащихся. Для этого он должен выбрать пункт **Class > Roll call** основного меню.



Tip: В этом случае снимается подключение учащихся к группам.

Для регистрации учащийся должен на своем блоке нажать на кнопку **Вызов**.



Tip: Зарегистрированный учащийся включаются в группу A (Figure 29: on page 27).

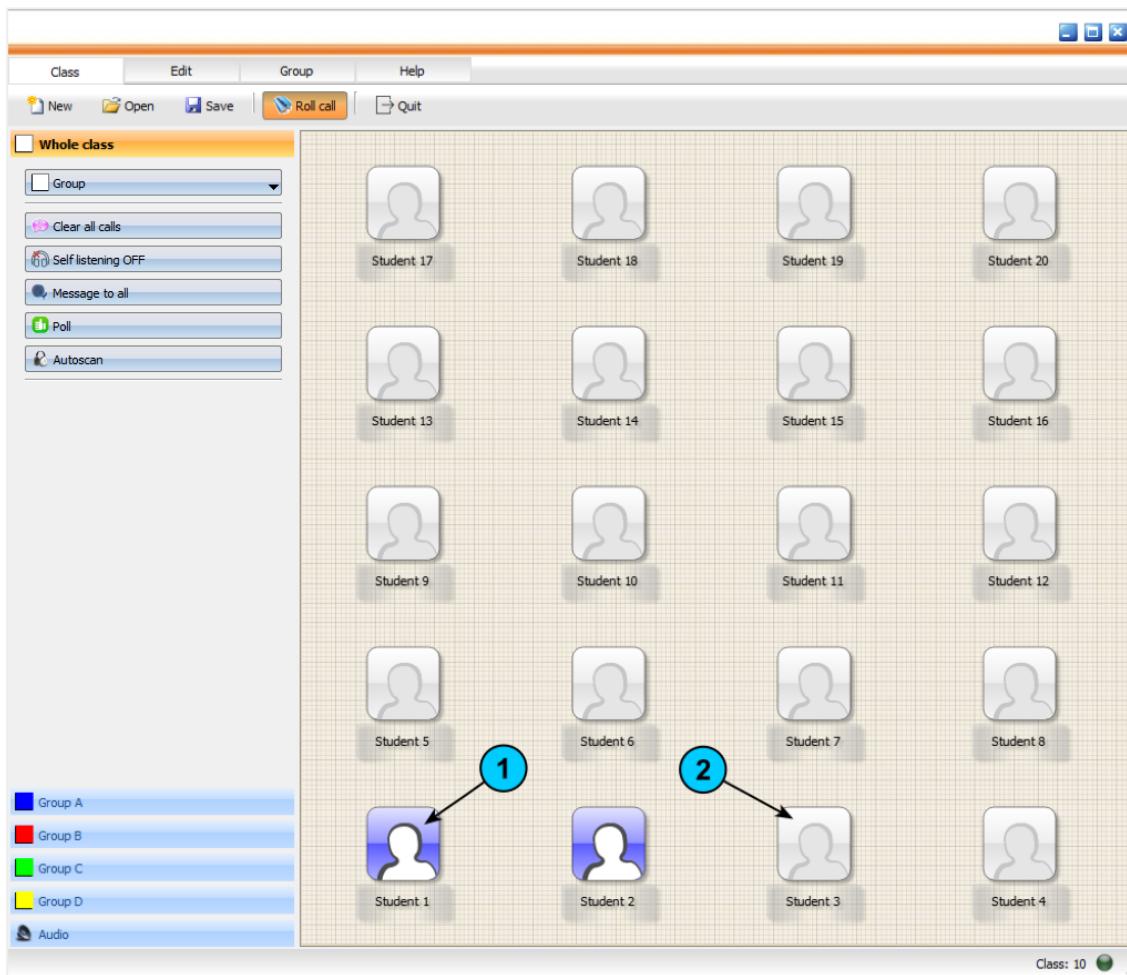


Figure 29: Окно программы при регистрации учащихся

На этом рисунке цифрами обозначены:

-
- 1 Иконка зарегистрированного учащегося
 - 2 Иконка незарегистрированного учащегося
-

Для завершения регистрации необходимо повторно выбрать пункт **Class > Roll call** основного меню.

Используя меню одного учащегося (п. *Student menu* on page 23), можно снять или установить регистрацию отдельного учащегося.

5.9 Вызов преподавателя учащимся

Для того, чтобы вызвать преподавателя, учащийся должен нажать на кнопку **Call** на своем блоке.

На изображении этого учащегося появится соответствующий значок ([Figure 30: on page 28](#)) с указанием времени, прошедшего с момента вызова.

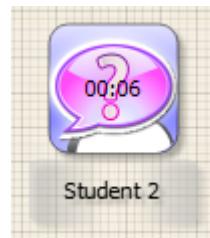


Figure 30: Изображение учащегося, вызвавшего преподавателя

Снять вызов можно следующими способами:

- используя пункт **Clear call** в [меню учащегося](#);
- войдя в диалог с этим учащимся (п. [Student menu on page 23](#));
- используя кнопку **Clear all calls** в [закладке группы](#), если учащийся входит в данную группу;
- используя кнопку **Clear all calls** в [закладке всего класса](#).

5.10 Отключение самопрослушки у учащегося

Для отключения самопрослушки у учащегося используется кнопка **Self listening OFF**:

- в [меню учащегося](#);
- в [закладке группы](#);
- в [закладке всего класса](#).

На изображении учащихся появится соответствующий значок ([Figure 31: on page 28](#)).



Figure 31: Изображение учащегося с отключенным микрофоном

5.11 Message to all

В данном режиме у выбранных учащихся отключается самопрослушка и они будут слышать голос преподавателя ([Figure 32: on page 28](#)).



Figure 32: Изображение учащегося в режиме **Message to all**

Подключение микрофона преподавателя к гарнитурам учащихся будет отображаться соответствующим значком в верхнем правом углу окна программы ([Figure 33: on page 29](#)).



Figure 33: Иконка Микрофон преподавателя включен

5.12 Voting

В данном режиме преподаватель может провести процедуру голосования в всем классе или группе.

Для того, чтобы включить весь класс в режим голосования, нужно в закладке класса (п. [Whole class menu](#) on page 21) нажать на кнопку **Voting**. Для отключения этого режима нужно повторно нажать на кнопку **Voting**.

Для того, чтобы включить группу в режим голосования, нужно в закладке требуемой группы (п. [Group menu](#) on page 22) нажать на кнопку **Voting**. Для отключения этого режима нужно повторно нажать на кнопку **Voting**.

В данном режиме у учащихся отключена самопрослушка и они слышат голос преподавателя в своих наушниках.

Учащийся, желающий проголосовать **За**, должен нажать на кнопку **Call** на своем блоке.

Учащийся, голосующий **Против**, не должен нажимать на кнопку **Call** на своем блоке.

На изображении учащегося, проголосовавшего **За**, появится соответствующий значок ([Figure 34: on page 29](#)).



Figure 34: Изображение учащегося, проголосовавшего За

5.13 Student activities

5.13.1 Discussion

В данном режиме учащиеся, входящие в одну группу, могут общаться между собой. Режим дискуссии будет отображаться на изображениях учащихся при помощи соответствующей иконки ([Figure 35: on page 29](#)).



Figure 35: Изображение учащихся в режиме Discussion

Для того, чтобы включить группу в режим дискуссии, нужно в закладке требуемой группы (п. [Group menu](#) on page 22) нажать на кнопку **Discussion**. Для отключения этого режима нужно повторно нажать на кнопку **Discussion**.



Important: В связи с тем, что в данном режиме подключены микрофоны всех учащихся, рекомендуется включать в режим дискуссии не более 15 учащихся в одной группе.

5.13.2 Pairs

В данном режиме учащиеся, входящие в одну группу, могут общаться между собой в режиме пары. На изображениях учащихся, работающих в режиме пары, будет отображаться соответствующая иконка ([Figure 36:](#) on page 30).

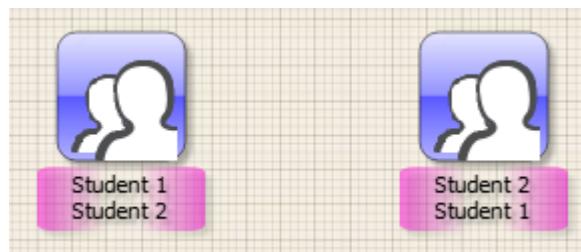


Figure 36: Изображение учащихся в режиме **Pairs**

Для включения режима работы в парах нужно в закладке требуемой группы (п. [Group menu](#) on page 22) нажать на кнопку **Pairs**. В этом случае на экране монитора преподавателя появятся дополнительные кнопки формирования пар ([Figure 37:](#) on page 30):

- **Order** - пары формируются из соседних учащихся.
- **Random** - пары формируются случайным образом.
- **Manual** - пары формируются при помощи мышки.
- **Break pairs** - отмена формирования пар.

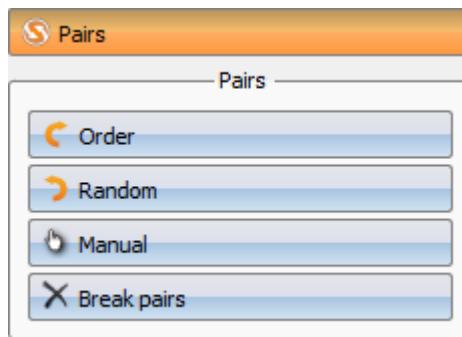


Figure 37: Кнопки формирования пар

5.13.3 Прослушивание источника

В данном режиме учащиеся, входящие в группу, могут прослушивать различные источники аудио сигналов: внешние источники, преподавателя, другого учащегося.

Для того, чтобы выбрать источник аудио сигнала, нужно в закладке требуемой группы (п. [Group menu on page 22](#)) использовать соответствующие органы управления ([Figure 38: on page 31](#)).

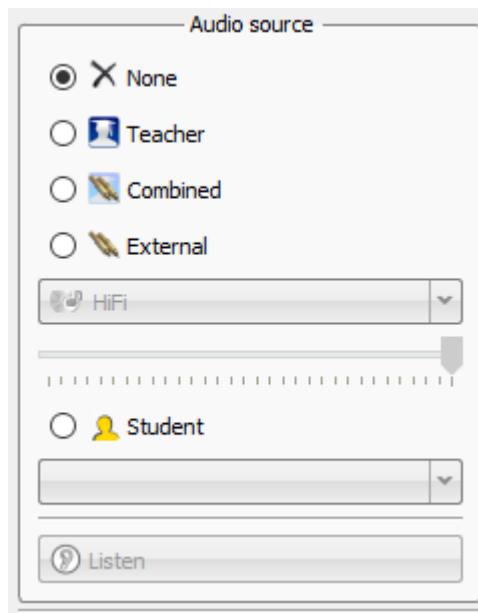


Figure 38: Меню выбора источника аудио сигнала для группы

Для того, чтобы подключить внешний источник аудио сигнала нужно включить опцию **External** и выбрать из списка один из 4 источников, подключенных к соответствующим разъемам блока коммутации. Снизу списка расположен регулятор громкости соответствующего внешнего источника.

На изображениях учащихся, прослушивающих внешний источник, будет отображаться иконка, соответствующая источнику сигнала ([Figure 39: on page 31](#)).



Figure 39: Изображение учащихся, прослушивающих внешний источник

Преподаватель может выбрать себя в качестве источника для требуемой группы. Для этого он должен выбрать опцию **Teacher**.

На изображениях учащихся, прослушивающих преподавателя, будет отображаться соответствующая иконка ([Figure 40: on page 31](#)).



Figure 40: Изображение учащихся, прослушивающих преподавателя

Кроме того преподаватель может одновременно со своим голосом подключить внешний источник, например, чтобы комментировать аудио сигнал с внешнего источника. Для этого преподаватель должен выбрать опцию **Combined** и выбрать из списка один из 4-х источников, подключенных к соответству-

ющим разъемам блока коммутации. Снизу списка расположен регулятор громкости соответствующего внешнего источника.

На изображениях учащихся, прослушивающих внешний источник совместно с преподавателем, будет отображаться соответствующая иконка ([Figure 41: on page 32](#)).

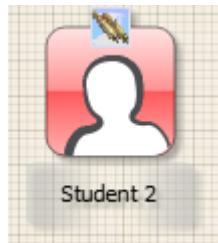


Figure 41: Изображение учащихся, прослушивающих внешний источник совместно с преподавателем

Преподаватель может в качестве источника аудио сигнала для группы выбрать любого учащегося, даже не входящего в данную группу. Для этого преподаватель должен включить опцию **Student** и выбрать из списка нужного учащегося.



*Tip: Если данный учащийся работает в режимах **Pairs** или **Discussion**, то все остальные учащиеся, входящие в эту пару или группу, становятся источниками сигнала.*

На изображениях учащихся, прослушивающих другого учащегося, будет отображаться соответствующая иконка ([Figure 42: on page 32](#)). У учащегося, который является источником сигнала для группы, на изображении появится значок, окрашенный в цвет группы, для которой он является источником сигнала.



Figure 42: Изображение учащегося, прослушивающего другого учащегося, и изображение учащегося, являющегося источником сигнала для группы

Учащегося в качестве источника аудио сигнала для группы можно подключить, используя соответствующий пункт **Audio source for...** меню одного учащегося (п. [Student menu on page 23](#)).

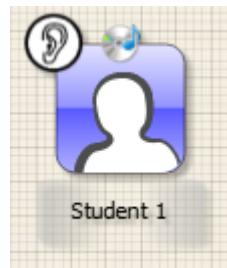
Преподаватель может прослушать выбранный источник для группы, нажав на кнопку **Listen** в меню источника аудио сигнала для группы.

Для того, чтобы отключить установленный источник аудио сигнала для группы нужно выбрать опцию **None**.

5.14 Прослушивание учащихся

Преподаватель может скрытно прослушать выбранного учащегося, пару или группу в режиме дискуссии. Для этого он должен в меню требуемого учащегося (п. [Student menu on page 23](#)) выбрать пункт **Listen**.

На изображениях учащихся, прослушиваемых преподавателем, будет отображаться специальная иконка ([Figure 43: on page 33](#)).



[Figure 43: Изображение учащегося, прослушиваемого преподавателем](#)

Для отключения скрытного прослушивания преподаватель должен повторно выбрать пункт **Listen** у контролируемого учащегося.



Tip: Если данный учащийся работает в режимах **Pairs** или **Discussion**, то преподаватель прослушивает также всех остальных учащихся, входящих в эту пару или группу.



Tip: Скрытое прослушивание у контролируемого учащегося также будет отключено при включении режима **Listen** или **Conversation** с другим учащимся.

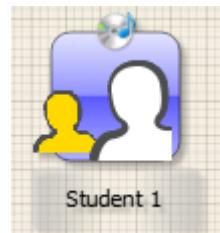


Tip: Возможно организовать скрытое прослушивание всех учащихся группы или класса при помощи кнопки **Autoscan**.

5.15 Диалог с учащимися

Преподаватель может войти в диалог с выбранным учащимся, парой или всей группой в режиме дискуссии. Для того он должен в меню требуемого учащегося (п. [Student menu on page 23](#)) выбрать пункт **Conversation**.

Учащиеся, находящиеся в диалоге с преподавателем, будут отображаться картинкой, соответствующей режиму диалога ([Figure 44: on page 33](#)).



[Figure 44: Изображение учащегося, находящегося в диалоге с преподавателем](#)



Tip: Если данный учащийся работает в режимах **Pairs** или **Дискуссия**, то преподаватель вступает в диалог также со всеми остальными учащимися, которые входят в эту пару или группу.

Для отключения диалога преподаватель должен повторно выбрать пункт **Conversation** у этого учащегося.



Important: Диалог с учащимся также будет отключен при включении режима **Listen** или **Conversation** с другим учащимся.

5.16 Режим записи

Блок коммутации имеет 4 внешних выхода, к которым можно подключить различные записывающие устройства, в том числе и линейный вход звуковой карты персонального компьютера преподавателя.



Tip: К внешнему выходу можно также подключить линейный вход усилителя для озвучки класса.



Important: На все внешние выходы блока коммутации подается сигнал аудио источника (учащиеся, внешние источники), который прослушивает преподаватель, а так же сигнал с микрофона гарнитуры преподавателя. Для того, чтобы иметь возможность записи источника на персональный компьютер преподавателя, любой из четырех выходов должен быть заранее подключен к линейному входу звуковой карты. Включение записи в файл на компьютере преподавателя осуществляется в закладке **Audio** (п. [Audio menu on page 25](#)) при помощи кнопки **Record**.

При включении записи в меню **Audio** начинает мигать индикатор записи ([Figure 45: on page 34](#)), находящийся в меню **Audio**.



Figure 45: Индикатор записи



Important: Остановить запись в файл преподаватель может при помощи кнопки **Stop record**.

5.17 Program options

Пользователь имеет возможность установить язык интерфейса программы, изменить названия и соответствующие иконки внешних входов и выходов блока коммутации. Для этого он должен выбрать пункт **Edit > Options** основного меню. На экране монитора появится окно ([Figure 46: on page 35](#)), в котором можно внести соответствующие изменения.

Также в этом окне можно установить время прослушивания одного учащегося в режиме **Autoscan** и выбрать упрощенный или расширенный режим работы программы.



Tip: Все настройки программы хранятся в XML файле: %APPDATA%\LAIN\idllab\settings.xml. Данный файл может быть отредактирован вручную в любом текстовом редакторе, поддер-

живающим Unicode (например, Notepad++). Однако, следует иметь ввиду, что данная процедура должна выполняться только опытными пользователями.

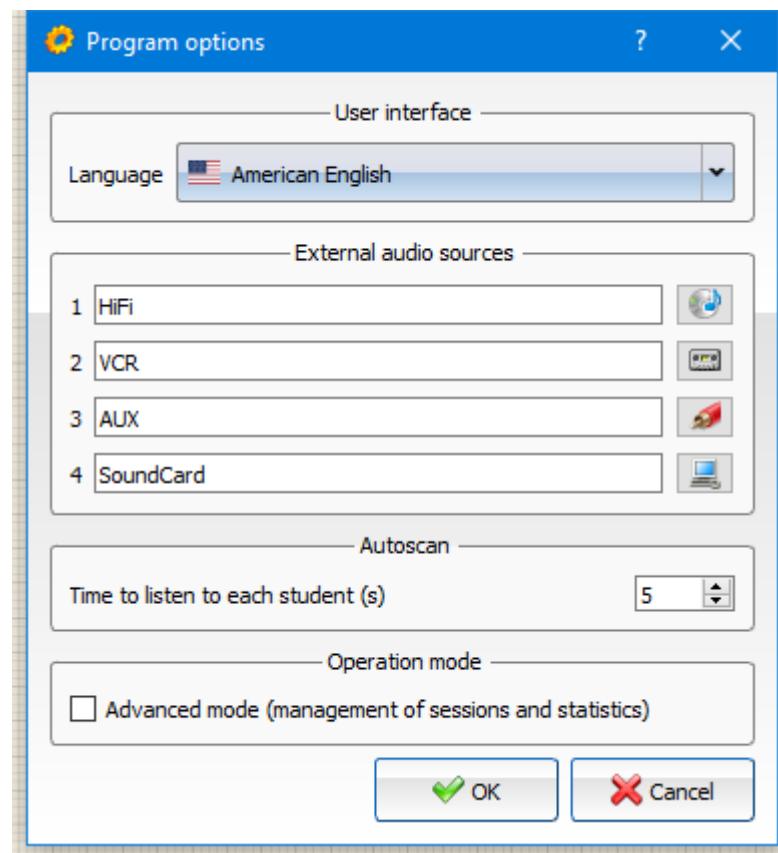


Figure 46: Окно настройки программы

6. WORKING WITH IDLLAB (ADVANCED MODE)

6.1 Advanced mode

Отличия интерфейса программы при работе в расширенном режиме:

- работа с учетными записями преподавателей (п. [Работа с учетными записями преподавателей](#) on page 36);
- ведение журнала посещения и успеваемости (п. [Работа с журналом класса](#) on page 38);
- просмотр статистики уроков (п. [Статистика успеваемости и посещаемости](#) on page 40);
- использование заданий во время урока (п. [Activity](#) on page 46).

Для включения расширенного режима необходимо выбрать соответствующий пункт в окне настроек программы (п. [Program options](#) on page 34).

6.2 Работа с учетными записями преподавателей

При запуске программы в расширенном режиме на экран монитора выводится окно ([Figure 47:](#) on page 36), в котором необходимо ввести имя преподавателя и пароль. При неправильном вводе имени или пароля вход в систему невозможен.

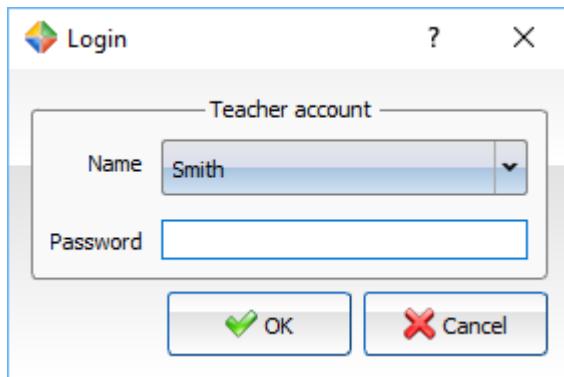


Figure 47: Okno Login

Для каждого вновь введенного преподавателя создается своя папка, где будет храниться различная информация: файлы классов, записи учащихся, журнал и др. Имя папки совпадает с именем преподавателя. Эта информация будет индивидуальна для каждого преподавателя.



Tip: При установке системы по умолчанию существует имя преподавателя `Admin` с паролем `Admin` (регистр букв имеет значение).

Во время работы программы можно сменить преподавателя. Для этого нужно выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Change**. На экране монитора появится окно входа в систему ([Figure 47:](#) on page 36).

Для того, чтобы добавить преподавателя нужно выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Add**. На экране появится окно **Добавление преподавателя** (*Figure 48:* on page 37), в котором нужно будет ввести новое имя, новый пароль и подтверждение нового пароля.

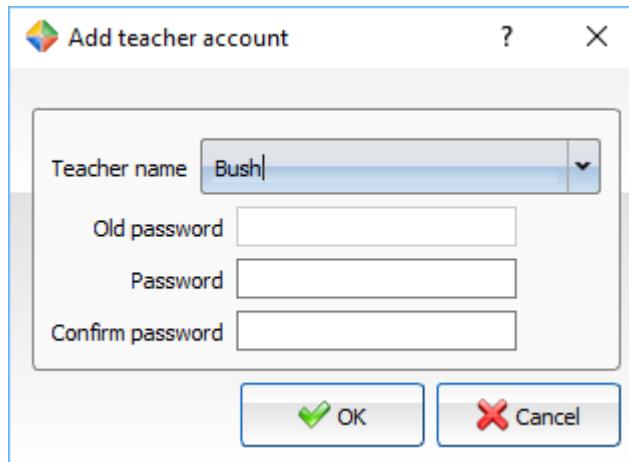


Figure 48: Окно **Добавление преподавателя**

Для того, чтобы удалить преподавателя нужно выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Delete**. На экране появится окно **Удаление преподавателя** (*Figure 49:* on page 37). Для удаления преподавателя нужно сначала выбрать имя преподавателя из списка, а затем нажать на кнопку **Ok**.

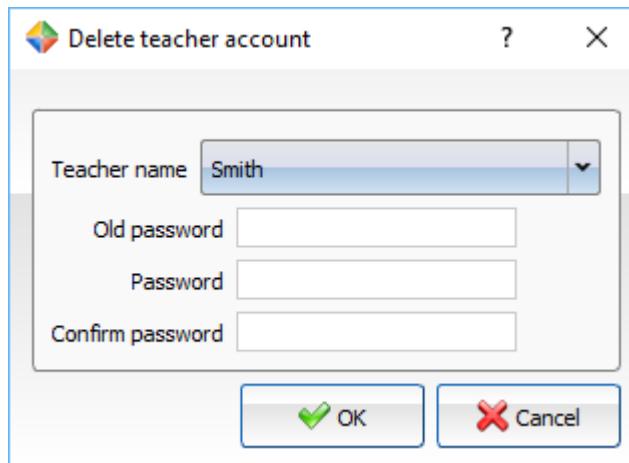


Figure 49: Окно **Удаление преподавателя**



Attention: Добавление и удаление учетных записей преподавателей возможно только при работе под учетной записью **Admin**.

Преподаватель имеет возможность поменять свой пароль. Для этого нужно выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Edit**. На экране монитора появится соответствующее окно (*Figure 50:* on page 37).

page 38), в котором нужно в верхнем поле правильно ввести старый пароль, а затем в двух других полях ввести новый пароль и его подтверждение, а затем нажать на кнопку **Ok**.

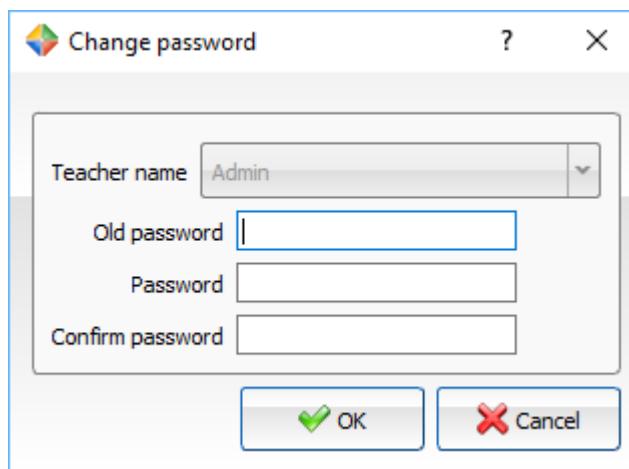


Figure 50: Окно Смена пароля

Если выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Open folder** на экране появится окно, показывающее содержимое папки преподавателя.



Attention: Настоятельно рекомендуется при первом запуске программы в расширенном режиме изменить пароль администратора.

6.3 Работа с журналом класса

В программу в расширенном режиме введено понятие урока, во время которого можно выставлять оценки учащимся и учитывать посещаемость класса.

Программа автоматически фиксирует в журнале посещаемости присутствующих учащихся во время урока (п. [Регистрация учащихся](#) on page 26).

Преподаватель может выставить оценку, используя меню учащегося (п. [Student menu](#) on page 23).

Чтобы записать в журнал данные урока, преподаватель должен выбрать закладку **Class** и нажать на кнопку **Save lesson**. На экране монитора преподавателя появится окно сохранения урока ([Figure 51: on page 39](#)).

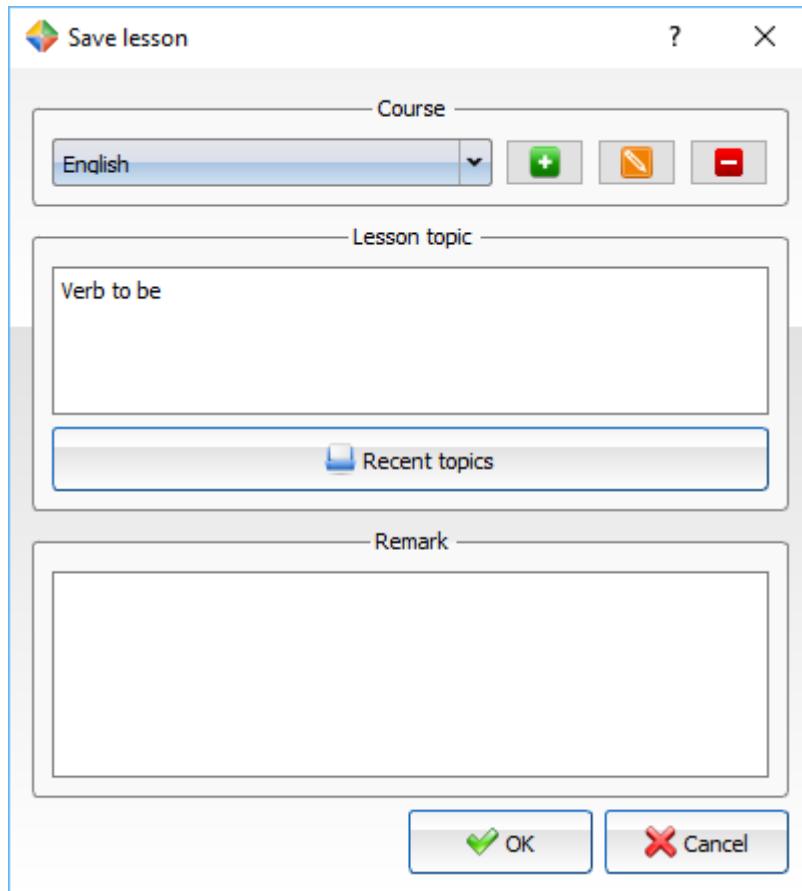


Figure 51: Save lesson

В нем преподаватель может выбрать предмет урока из существующего списка предметов. При необходимости он может при помощи соответствующих кнопок ввести новый предмет урока, отредактировать или удалить выделенный предмет в списке.

В поле **Lesson topic** преподаватель должен ввести тему занятия.

В поле **Remark** он может ввести дополнительные сведения об уроке.

Для просмотра журнала преподаватель должен выбрать закладку **Class** и нажать на кнопку **Logbook**.

На экране монитора преподавателя появится окно ([Figure 52: on page 40](#)), содержащее список уроков, в котором он может выбрать нужные уроки по предметам, классам и временным интервалам.

Он также может отредактировать поля **Topic** и **Remark** урока, щелкнув кнопкой мышки на белом прямоугольнике нужного столбца выделенной строки.

The screenshot shows a software interface titled 'Lesson list'. At the top, there is a 'Lesson filter' section with dropdown menus for 'Language' (set to 'English'), 'Lesson number' (set to '10'), and date ranges ('7/31/2017' to '9/1/2017'). Below the filter is a table titled 'Lesson list' with columns: Date, Time, Topic, and Remark. It contains two rows of data:

	Date	Time	Topic	Remark
0	30.08.2017	00:01:00	Verb to be	
1	30.08.2017	00:00:56	Verb to be	

Below this is another table with columns: Student, Attendance, Grade, and Remark. It lists 16 students from 'Student 1' to 'Student 16' with their respective attendance status and grades:

	Student	Attendance	Grade	Remark
0	Student 1		4	
1	Student 2			
2	Student 3		5	
3	Student 4			
4	Student 5			
5	Student 6			
6	Student 7			
7	Student 8			
8	Student 9		2	
9	Student 10			
10	Student 11			
11	Student 12			
12	Student 13			
13	Student 14			
14	Student 15	x		
15	Student 16	x		

At the bottom right are two buttons: 'Delete lesson' (with a trash icon) and 'Close' (with a red X icon).

Figure 52: Список уроков

Преподаватель может выбрать урок из списка и посмотреть его детали.

В появившейся таблице преподаватель может установить посещаемость. Он также может изменить оценку и примечание.

Преподаватель имеет возможность удалить выделенный урок, используя соответствующую кнопку.

6.4 Статистика успеваемости и посещаемости

Для того, чтобы посмотреть статистику успеваемости и посещаемости, преподаватель должен выбрать закладку **Account** и нажать на кнопку **Statistics**.

На экране монитора преподавателя появится окно ([Figure 53: on page 41](#)), в котором он должен выбрать класс, предмет и установить временные интервалы. Преподаватель в поле **Statistics type** мо-

жет выбирать вывод сводной или полной статистики. Переключая закладки **Attendance**, **Performance** или **Classes**, он может просматривать различную статистику.

The screenshot shows a software window titled "Statistics". At the top, there is a "Lesson filter" section with dropdown menus for "Subject" (set to "English"), "Lesson number" (set to "10"), and date range ("7/31/2017" to "9/1/2017"). Below this is a "Statistics type" section with radio buttons for "Summary" (selected) and "Detailed". At the bottom of the window are three tabs: "Attendance" (selected), "Performance", and "Classes". The main area displays a table of student attendance data:

	Student	Lessons	Missed lessons	Attendance, %
1	Student 1	2		100 %
2	Student 10	2	1	50 %
3	Student 11	2	1	50 %
4	Student 12	2	1	50 %
5	Student 13	2	1	50 %
6	Student 14	2	1	50 %
7	Student 15	2	2	0 %
8	Student 16	2	2	0 %
9	Student 17	2	2	0 %
10	Student 18	2	2	0 %
11	Student 19	2	2	0 %
12	Student 2	2		100 %
13	Student 20	2	2	0 %
14	Student 3	2	1	50 %
15	Student 4	2	1	50 %
16	Student 5	2	1	50 %
17	Student 6	2	1	50 %
18	Student 7	2	1	50 %
19	Student 8	2	1	50 %
20	Student 9	2	1	50 %

At the bottom right of the window are "Print" and "Close" buttons.

Figure 53: Сводная статистика посещаемости

В сводной статистике посещаемости приводится список учащихся выбранного класса, общее количество уроков для класса, количество пропущенных уроков и процент посещаемости для каждого учащегося.

The screenshot shows a software window titled "Statistics". At the top, there is a "Lesson filter" section with dropdown menus for "Subject" (set to "English"), "Lesson number" (set to "10"), and two date pickers ("7/31/2017" and "9/1/2017"). Below this is a "Statistics type" section with radio buttons for "Summary" (unchecked) and "Detailed" (checked). A navigation bar at the bottom includes tabs for "Attendance" (selected), "Performance", and "Classes". The main content area is a table titled "Student" with three columns: "Student" (list of students from 1 to 20), "2017-08-30 13:11:06" (last attendance timestamp), and "2017-08-30 13:12:03" (current timestamp). The "Attendance" column contains "x" marks indicating presence. At the bottom right are "Print" and "Close" buttons.

Student	2017-08-30 13:11:06	2017-08-30 13:12:03
1 Student 1		
2 Student 10		x
3 Student 11		x
4 Student 12		x
5 Student 13		x
6 Student 14		x
7 Student 15	x	x
8 Student 16	x	x
9 Student 17	x	x
10 Student 18	x	x
11 Student 19	x	x
12 Student 2		
13 Student 20	x	x
14 Student 3		x
15 Student 4		x
16 Student 5		x
17 Student 6		x
18 Student 7		x
19 Student 8		x
20 Student 9		x

Figure 54: Полная статистика посещаемости

В полной статистике посещаемости ([Figure 54](#): on page 42) приводится список учащихся и посещаемость уроков за выбранный интервал времени по всем урокам.

The screenshot shows a software window titled "Statistics". At the top, there is a "Lesson filter" section with dropdown menus for "Subject" (set to "English"), "Lesson number" (set to "10"), and date range ("7/31/2017" to "9/1/2017"). Below this is a "Statistics type" section with radio buttons for "Summary" (selected) and "Detailed". A tab bar at the bottom includes "Attendance" (selected), "Performance", and "Classes". The main content area displays a table of student attendance data:

	Student	Cumulative score	Grades recorded	Average grade
1	Student 1	9	2	4.5
2	Student 10			
3	Student 11			
4	Student 12			
5	Student 13			
6	Student 14			
7	Student 15			
8	Student 16			
9	Student 17			
10	Student 18			
11	Student 19			
12	Student 2	3	1	3
13	Student 20			
14	Student 3	5	1	5
15	Student 4			
16	Student 5			
17	Student 6			
18	Student 7			
19	Student 8			
20	Student 9	2	1	2

At the bottom right are "Print" and "Close" buttons.

Figure 55: Сводная статистика успеваемости

В сводной статистике успеваемости (*Figure 55:* on page 43) приводится список учащихся выбранного класса, сумма баллов за уроки, количество оценок и средний балл.

The screenshot shows a software interface titled 'Statistics'. At the top, there is a 'Lesson filter' section with dropdown menus for 'English', '10', '7/31/2017', and '9/1/2017'. Below this is a 'Statistics type' section with radio buttons for 'Summary' (unchecked) and 'Detailed' (checked). A navigation bar at the bottom of the window includes tabs for 'Attendance', 'Performance' (which is selected), and 'Classes'. The main content area displays a table of student performance data. The columns are labeled 'Student', '2017-08-30 13:11:06', and '2017-08-30 13:12:03'. The data rows are numbered 1 through 20, with entries for Student 1 through Student 9, and then a blank row followed by entries for Student 12, Student 20, Student 3, Student 4, Student 5, Student 6, Student 7, Student 8, and Student 9. The last two rows show a value of 3 and a value of 5 respectively. The bottom right of the window contains 'Print' and 'Close' buttons.

Student	2017-08-30 13:11:06	2017-08-30 13:12:03
1 Student 1		
2 Student 10		
3 Student 11		
4 Student 12		
5 Student 13		
6 Student 14		
7 Student 15		
8 Student 16		
9 Student 17		
10 Student 18		
11 Student 19		
12 Student 2		3
13 Student 20		
14 Student 3	5	
15 Student 4		
16 Student 5		
17 Student 6		
18 Student 7		
19 Student 8		
20 Student 9	2	

Figure 56: Полная статистика успеваемости

В полной статистике успеваемости ([Figure 56: on page 44](#)) приводится список учащихся и оценки за определенный интервал времени по всем урокам.

The screenshot shows a software window titled 'Statistics'. At the top, there is a 'Lesson filter' section with dropdown menus for 'Subject' (set to 'English'), 'Lesson number' (set to '10'), and date range ('7/31/2017' to '9/1/2017'). Below this is a 'Statistics type' section with radio buttons for 'Summary' (selected) and 'Detailed'. At the bottom of the window are three tabs: 'Attendance' (selected), 'Performance', and 'Classes'. The main content area displays a table with two rows of data:

	Class	Lessons	Attendance, %	Average grade
1	10	2	40 %	3.8
2	New class	1	100 %	

At the bottom right of the window are 'Print' and 'Close' buttons.

Figure 57: Статистика по классам

В статистике по классам ([Figure 57: on page 45](#)) приводится список классов, количество уроков, посещаемость и средний балл.

Преподаватель может напечатать или сохранить данные статистики в файл формата PDF. Для этого нужно нажать на кнопку **Печать**. На экране монитора откроется окно предварительного просмотра

отчета ([Figure 58:](#) on page 46), в котором можно послать отчет на принтер или сохранить его в файле формата PDF.

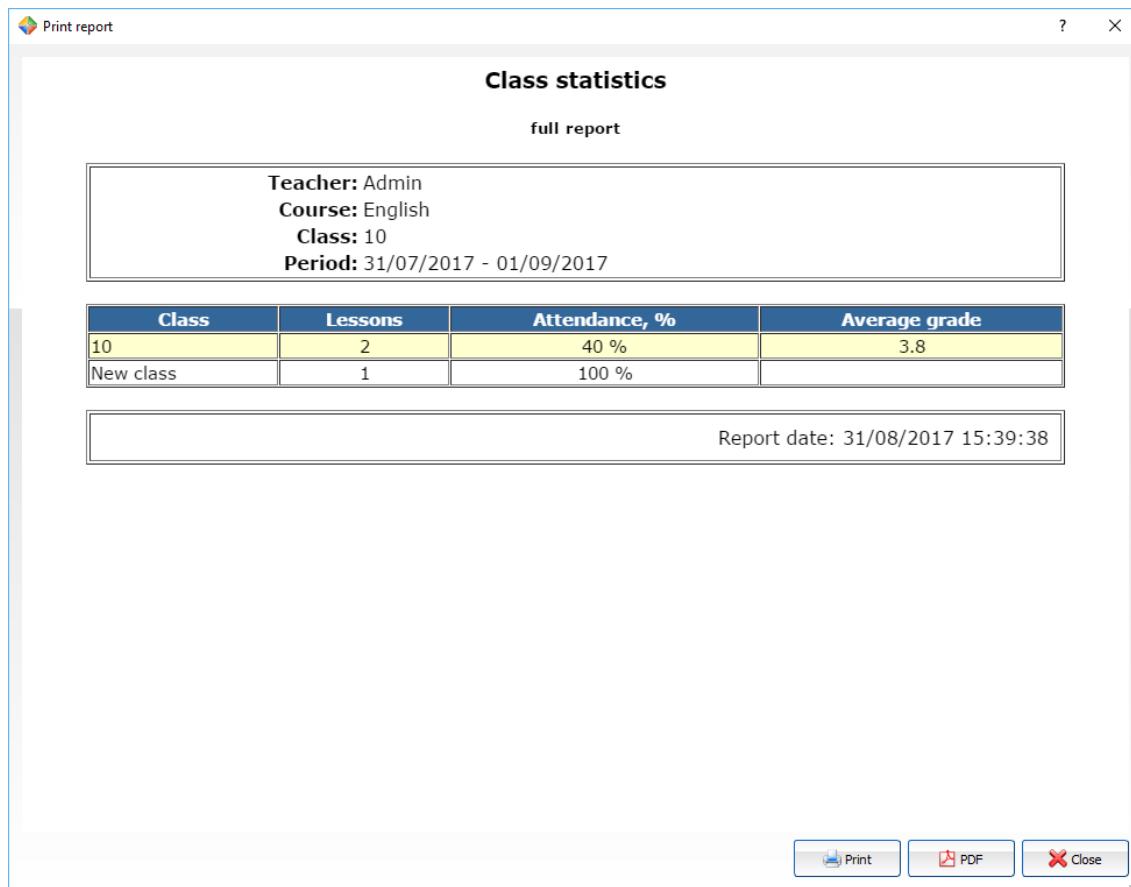


Figure 58: Отчет о статистике по классам

6.5 Activity

Программа в расширенном режиме позволяет формировать различные задания для учащихся.

Activity	Icon
Self access	
Discussion	
Pairs	
Listing	
Reading	
Model imitation	
Simultaneous translation	
Consecutive translation	

Tip: Обратите внимание, что задания выдаются только для групп учащихся.

Задания **Pairs** и **Discussion** дают возможность учащимся общаться между собой в парах или всей группой в режиме дискуссии и описаны ранее (п. [Pairs on page 30](#)) и (п. [Discussion on page 29](#)).

Задания **Listing**, **Model imitation**, **Simultaneous translation**, и **Consecutive translation** аналогичны режиму **Прослушивание источника** в упрощенном режиме (п. [Прослушивание источника on page 30](#)). Они отличаются содержимым используемых аудио данных.

Задания **Самостоятельная работа** и **Чтение** дают возможность учащимся работать индивидуально.

В задании **Self access** доступно меню **Прослушивание источника** аналогично упрощенному режиму (п. [Прослушивание источника on page 30](#)).

Задание **Reading** предполагает отсутствие любых источников источников звука, поступающих от коммутатора, при этом существует возможность записать голос учащегося (п. [Режим записи on page 34](#)).