Шановні викладачі, в цьому файлі буде розглянуто приклад процедури інсталляції необхідних програм і організації відеочату в малих групах (до 10 осіб). Дану задачу на сьогоднішній день вирішують досить великий спектр програм. Серед них відомі «Вайбер» і «Скайп». Інструкцій по організації відеочату через ці програми в мережі більш ніж достатньо, тому нижче буде розглянута інша, не настільки відома схема організації відеочату.

Унаслідок крайньої популярності Скайпу сервера останнього часто не справляються з покладеними на них завданнями - відео та звук зависають, з'єднання рветься. При цьому подібна картина спостерігається навіть при наявності оплати сервісу Скайп. У даній інструкції пропонується використовувати додаток Discord який добре зарекомендував себе як система текстового і відеочату. Discord спочатку створювався як проект позбавлений недоліків Скайпу і позиціонувався як засіб масового спілкування серед геймерської спільноти. У зв'язку з цим дуже багато курсантів знайомі з Діскордом краще, ніж зі Скайпом і часто вже зареєстровані в ньому.



Рис. 1

Програму Діскорд можна скачати безкоштовно на комп'ютер або телефон. На комп'ютер його слід завантажити з https://discordapp.com/ де потрібно натиснути на «Завантажити для Windows». Встановлюємо програму і проходимо реєстрацію, вказуючи свою електронну пошту, придумуючи логін і пароль. Свій пароль в Діскорді запишіть і запам'ятайте. Після запуску Діскорду ім'я вашого профілю відобразиться в лівому нижньому кутку (див. Рис. 1). Якщо Ви встановили Діскорд на телефон або ноутбук, то зазвичай ніяких додаткових технічних параметрів для подальшої роботи не потрібно. Якщо ж Ви встановили Діскорд на звичайний комп'ютер, не оснащений ні камерою, ні мікрофоном, то в подальшому Ви можете підключити свій смартфон і використовувати його як мікрофон і бездротову веб-камеру з високою роздільною здатністю. Схема підключення смартфону буде розглянута в подробицях нижче.

Отже, Ви встановили Діскорд і успішно зайшли в нього. Для того щоб почати спілкування з Вашими студентами розішліть їм через систему повідомлень СДД або будь-який інший месенджер (див. Інструкцію http://moodle.onma.edu.ua/prof_instr2.pdf) свій «нік» в Діскорді (Ви його знайдете в лівому нижньому кутку вікна (див. рис. 1)). Після отримання Вашого Діскорд-ніка курсанти почнуть відправляти Вам запити на «дружбу». Знайти ці запити можна натиснувши на «Друзі» (див. рис. 2), а потім на «Очікування». Тут Ви побачите список запитів від курсантів. Вам слід прийняти їх, натиснувши на пташки, праворуч від запитів



Рис. 2

Після прийому «дружніх» запитів в головному вікні Діскорду з'являться прийняті контакти (рис. 3). З цими контактами Ви можете вести текстовий і відеочат.

Наприклад, Ви бажаєте почати відеочат відразу з декількома студентами – для цього потрібно натиснути на «Друзі» (рис. 2), а потім на знак репліки (див. Рис. 3). У з'явившемуся списку контактів вибираєте ті, з якими Ви хочете розмовляти, після чого тиснете «Створити груповий чат» (рис. 3)



Рис. 3



Рис. 4

Новостворений груповий чат з'явиться окремим елементом в переліку контактів (рис. 4). Натисніть на нього, а потім для початку відео-спілкування натисніть на символ камери (рис. 4) – почнеться Відеодзвінок.

Дуже корисною функцією в Діскорді є можливість демонстрації свого робочого столу. Для цього під час відеочату натисніть на символ екрану (див. Рис. 5)



Рис. 5

А тепер розглянемо ситуацію, коли немає веб камери та мікрофона, або коли є і те, й інше, але вже дуже поганої якості. В цьому випадку можна скористатися смартфоном, підключивши його як бездротову камеру і мікрофон.

Для цього Вам необхідно встановити на свій телефон додаток DroidCam (рис. 6) (Можна завантажити безкоштовно в PlayMarket.)



Рис. 6

Після установки включіть на своєму телефоні мережу wi-fi і запустіть додаток. Ви побачите щось подібне, що зображено на рис. 7



Рис. 7

Для того щоб зв'язати телефон з комп'ютером встановіть на свій комп'ютер програмне забезпечення DroidCam Client з сайту https://www.dev47apps.com/

Після установки DroidCam Client, запустіть його і в поле Device IP скопіюйте IP адресу Вашого телефону. (Див. Рис. 7 і 8). Для початку передачі зображення і аудіо з телефону, натискаємо кнопку Start



Рис. 8

Для того щоб Діскорд коректно працював з підключеним Вами телефоном необхідно проконтролювати настройки Відео та Аудіо в Діскорді. Для цього натискаємо на шестірню поряд з Вашим ніком (див. Рис. 9)



Рис. 9

У з'явившемуся вікні вибираємо «Голос і Відео» (рис. 10). І в пристрої вводу при необхідності (якщо немає мікрофона) вибираємо «Мікрофон (DroidCam)» (див. Рис. 10, 11).

SCORD			
настройки пользователя Моя учётная запись Конфиденцияльность Авторизованные прил Интеграции	НАСТРОЙКИ ГОЛОСА устройство ввода Microphone (Sound Blaster ZxR)	устройство вывода Динамики (Sound Blaster ZxR) громкость звуха	
Выставление счетов Discord Nitro Склад подархов Server Boost HypeSquad	проверка миккофона. Проблемы с микрофоном? Начните проверку и скажи воспроизведём. Давайте пр		
настройки приложения Голос и видео Оверлей Уведомления	режим ввода Активация по голосу Режим рации		
Горячие клавиши Игровая активность Текст и изображения Внешний вид	чувствительность ввода Автоматически определять чувствительность и Если индикатор пояностью зелёный, значит Discord тр	микрофона. занслирует ваш чарующий голос.	•
Режим стримера Язык	НАСТРОЙКИ ВИДЕО		

Рис. 11

DISCORD				– O X
		НАСТРОЙКИ ГОЛОСА		\bigotimes
	Моя учётная запись			
	Конфиденциальность	Microphone (Sound Blaster ZxR)	Динамики (Sound Blaster ZxR) ~	
	Авторизованные прил	Default		
	Интеграции		ГРОМКОСТЬ ЗВУКА	
	Выставление счетов	Микрофон (DroidCam Virtual Audi		
		Microphone (Sound Blaster ZxR)	отекакую-нибуль сочниу — а мы её тут же	
		What U Hear (Sound Blaster ZxR)		
	Sonver Roost	Доб. вход (Sound Blaster ZxR DB		
	HuneSquad	Пифровое аудио (S/PDIF) (Sound		
	НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ	РЕЖИМ ВВОДА		
	Голос и видео	🖌 Активация по голосу		
	Оверлей			
	Уведомления	Режим рации		
	Горячие клавиши			
	Игровая активность	Автоматически определять чувствительност	ь микрофона. 🛛 💽	
	Текст и изображения			
	Внешний вид			
	Режим стримера			
		НАСТРОЙКИ ВИДЕО		
	Настройки Windows		ПРЕЛПРОСМОТР	

Рис. 11

Для того щоб студенти Вас чули голосно і чітко в більшості випадків слід пересунути движок «Гучність мікрофона» максимально вправо (рис. 12)

DISCORD				>
		НАСТРОЙКИ ГОЛОСА		(\mathbf{x})
	Моя учётная запись			
	Конфиденциальность	Microphone (Sound Blaster ZxR) V	Динамики (Sound Blaster ZxR) 🛛 🗸	
	Авторизованные прил			
	Интеграции	ГРОМКОСТЬ МИКРОФОНА		
	Выставление счетов			
		ПРОВЕРКА МИКРОФОНА		
	Склад подарков	воспроизведём.		
	Server Boost	Давайте пр		
	нурезциад			
		РЕЖИМ ВВОДА		
	Голос и видео	🖌 Активация по голосу		
	Оверлей			
	Уведомления	Режим рации		
	Горячие клавиши			
	Игровая активность	Автоматически определять чувствительность	миклофона.	
	Токот и изображения			
	текст и изооражения			
	Внешний вид	Если индикатор полностью зелёный, значит Discord т	ранслирует ваш чарующий голос.	
	Режим стримера			
	Язык	НАСТРОЙКИ ВИДЕО		
	Hactpoury Windows			

Рис. 12

Для того щоб Діскорд «побачив» підключену відеокамеру телефону опускаємося вниз і в настройках відео вибираємо камеру DroidCam Source 2 (рис. 13). Для того щоб проконтролювати якість відео можете натиснути «Перевірити відео» (рис. 13).

DISCORD	— — — ×
	Режим рации
НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	чувствительность ввода
Моя учётная запись	Автоматически определять чувствительность микрофона.
Конфиденциальность	
Авторизованные прил	
Интеграции	
Выставление счетов	НАСТРОЙКИ ВИДЕО
Discard Nitra	
	DroidCam Source 2 🗸
Contact Reast	DroidCam Source 3
HunoCauad	
	DroidLam Source 2
НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ	Проверить видео
Голос и видео	
Оверлей	
Уведомления	
Горячие клавиши	РАСШИРЕННЫЕ
Игровая активность	
Текст и изображения	Discord использует только отборный, органический, выращенный на
Внешний вид	ория домашней грядке голосовой кодек Opus.
Режим стримера	
Язык	
Hacтройки Windows	

Рис. 13

Якщо все працює, приступайте до відеочату. Якщо не працює звук (таке буває), то спробуйте вимкнути, а потім включити движок «Автоматично визначати чутливість мікрофона» (див. Рис. 12).