Android Studio – професійний інструментарій для розробки Android-додатків всіх напрямів та рівнів складності, яким користуються мільйони розробників програмного забезпечення мобільних платформ по всьому світу. Але потужні можливості Android Studio цілком очікувано супроводжуються високим рівнем вимог до наявного апаратного забезпечення для його встановлення. Зокрема, обов'язковими є наявність на комп'ютері, по-перше, процесора з 2+ ядрами, по-друге – не менш, як 8 ГБайт оперативної пам'яті. ЗА ВІДСУТНОСТІ ЦИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВСТАНОВЛЕННЯ АNDROID STUDIO НЕ Є МОЖЛИВИМ. Проте, встановлення додаткової оперативної пам'яті на 4 або 8 ГБайт вирішує цю проблему.

Нижче наведено інструкцію по встановленню Android Studio

1. Це повна інструкція, тому не потрібно робити жодних попередніх дій. Для початку потрібно завантажити Android Studio із офіційного сайту за посиланням <u>https://developer.android.com/studio</u>

developers 📥	Platform Android Studio	Google Play Jetpack	Kotlin Docs	News	Q, Search	ENGLISH - SIGN IN
Android Studio						
DOWNLOAD WHAT'S NE	EW USER GUIDE PREVIEW	i				
		an	draid	-		
		un	tudio	81		
		5	lucio	711		
	Android St	udio provides the fastes	t tools for building	apps on every t	ype of Android device.	
		DO	WNLOAD ANDROID S	τυριο		
		4.	1.3 for Windows 64-bit (89)	MB)		
	DOWNLOAD OPTIO	NS			RELEASE NOTES	

2. Після натискання кнопки DOWNLOAD ANDROID STUDIO сформується:

Jefore downloading, you must agree to the following terms and conditions.	
8. Using Android APIs	•
8.1 Google Data APIs	
8.1.1 If you use any API to retrieve data from Google, you acknowledge that the data may be protected by intellectual property rights which are owned by Google or those parties that provide the data (or by other persons or companies on their behalf). Your use of any such API may be subject to additional Terms of Service. You may not modify, rent, lease, loan, sell, distribute or create derivative works based on this data (either in whole or in part) unless allowed by the relevant Terms of Service.	
8.1.2.If you use any API to retrieve a user's data from Google, you acknowledge and agree that you shall retrieve data only with the user's explicit consent and only when, and for the limited purposes for which, the user has given you permission to do so. If you use the Android Recognition Service API, documented at the following URL: https://developer.android.com/reference/android/seque/VRecognitionService.as updated from time to time, you acknowledge that the use of the API is subject to the Data Processing Addendum for Products where Google is a Data Processor, which is located at the following URL: https://privacy.google.com/businesses/gdprprocessorterms/, as updated from time to time. By clicking to accept, you hereby agree to the terms of the Data Processing Addendum for Products where Google is a Data Processor.	
9. Terminating this License Agreement	
9.1 The License Agreement will continue to apply until terminated by either you or Google as set out below.	
9.2 If you want to terminate the License Anneement, you may do so by peasing your use of the SDK and any relevant developer credentials.	-
2 I have read and agree with the above terms and conditions	
DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS	
ndroid sturilo, ida 201.7108110 windowe ava	

3. Після натискання кнопки DOWNLOAD ANDROID STUDIO FOR WINDOWS у Вас на екрані сформується наступне зображення:



Бажано, щоб Ваш обліковий запис у Windows мав назву не кирилицею, а латинськими буквами, оскільки в такому разі AVD (Android Virtual Device – емулятор віртуального пристрою Android) не завантажиться простим способом, але і для користувачів із обліковим записом у Windows, зареєстрованим кирилицею, є рішення, що описане в кінці даної інструкції.

4. Залишіть всі галочки так, як показано нижче:

it to install.
n't want to
r mause ionient to ription
-

5. Після цього натисніть кнопку Next і залишіть нижченаведений шлях для інсталяції Android Studio (без нагальної необхідності бажано його не змінювати):

and the second se			
	Configuration Settings		
*	Install Locations		
Android Studio Installat	tion Location		
The location specifier Click Browse to custo	d must have at least 500MB of free space. mize:		
C: Program Files Ar	ndroid (Android Studio	Bri	owse

6. Текст в наступному пункті так само бажано не змінювати без нагальної потреби

renare a statute actup					
A 1	Choose Start I	Menu Folder			
2	Choose a Start	Menu folder for th	e Android Studi	o shortcuts	5
Select the Start Menu fold can also enter a name to o	ler in which you wou create a new folder	uid like to create th	e program's sho	ortcuts. Yo	iu:
Android Studio					
Accessibility					
Administrative Tools					
Maintenance					
System Tools					
Telegram Desktop Windows PowerShell					
Do not create shortcut	3				

7. Після натискання кнопки Install почнеться інсталяція Android Studio

Android Studio Setup					-		
2	Installing Please wait	t while Andro	oid Studio is	s being inst	alied.		
Extract: decoder.py 10	0%						
Show details							
-		_			_		
		1/12	cillack	Next >		Car	cel

8. По завершенні інсталяції натисніть кнопку Finish для першого запуску Android Studio



9. Залишіть вибір налаштування так, як показано нижче:



10.Ви можете надати доступ Google для збору даних про роботу Android Studio на Вашому комп'ютері (оберіть кнопку на Ваш розсуд)



11.Пропустіть наступне вікно, натиснувши кнопку Next:

Android Studio Setup Wizard Welcome Android Studio	Ĩ	×
		1
Welcomel This wizard will set up your development environment for Android Studio. Additionally, the wizard will help port existing Android apps into Android Studio or create a new Android application project.		
Li 🔷 🛄 🚍 💷		

12.Для більш детального налаштування Android Studio оберіть Custom:



13.Залишіть місце для розміщення JDK таким, як показано нижче:

ndroid Studio Setup Wizard			-	
Select default JDK Location				
y				
Select the Java Development Kit (JDK) you want Gradle to use when building your pro	ject.	(2)		
C\Program Files\Android\Android Studio\ire	-			
an Brite Brunn Lines Standard II and Andre Area Brids				

14.Оберіть фон Android Studio (світлий або темний – за вашим вподобанням):

Select UI Theme	
O Darcula	O Light
module 📰 src 🕜 HelloWorld	, module) 🔤 src) 💣 HelloWorld
<pre>import javax.swing.*; import javax.awt.*; public elsss HelloWorld (public HelloWorld() {</pre>	<pre>import javax.awing.*; import javax.awt.*; public class HelloWorld (public HelloWorld() (JFrame frame = new JFrame ("Hello w JLabel label = new JLabel(); label.setFont(new Font("Serif", Fon label frame frame frame frame frame frame</pre>

15.ВАЖЛИВО!!! Залишіть налаштування таким, як показано нижче:



16. Повзунок може бути на позиціях від 2 до 4 Gb і більше (залежно від ресурсів Вашої системи). Можна залишити так, як пропонує Android Studio:

_			_		_	
We have detected	d that your system can run the Android	emulator in an accelerated perfo	ormance mode.			
Set the maximum	amount of RAM available for the Inte	I® Hardware Accelerated Execut	ion Manager (HA)	XM) to	use for all x	86 emula
instances. You ca	n change these settings at any time by	running the Intel [®] HAXM installe	er.			
Refer to the Intel	HAXM Documentation * for more	information.				
E120340	4.0 GB 5.9 GB	11.2 GB	16.6 GB			21.9
512.0 MB	(Recommended)					
512.0 MB	(Recommended)	RAM allocation:	4 081 🜲	MiB	Use recor	nmende
512.0 MB	(Recommended)	RAM allocation:	4 081 🌲	MiB	Use recor	nmende

17. Нижче наведено елементи, що будуть встановленими, та їх об'єм:

you want to review or change any of your installation	on settings, click Pr	evious.		
urrent Settings:				
Android SDK Platform 30	49,9 MB			
Android SDK Platform-Tools	12 MB			
Android SDK Tools	149 MB			
Google APIs Intel x86 Atom System Image	1,15 GB			
Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)	500 KB			
SDK Patch Applier v4	1,74 MB			
Sources for Android 20	41.3 MB			

18. Розпочнеться завантаження Android Studio. Цей процес може тривати доволі довго. Після його закінчення стане активною кнопка Next. Натисніть її після цього і перейдіть до наступного пункту – створення першого проекту.



19. Створіть новий проект - натисніть Create New Project



20.Оберіть Empty Activity:

Create New Project			×
🔊 Select a Projec	t Template		
Phone and Tablet Wear OS And	rold TV Automotive An	droid Things	
	€ I	← 1	÷
······			
No Activity	Basic Activity	Bottom Navigation Activity	Empty Activity
e 🗆	*	e i	€ I
Empty Activity Creates a new empty activity			
		Previous	Next Cancel Finish

21. Зробіть налаштування, як вказано нижче. Обов'язково оберіть мову Java, а не Kotlin! Якщо у Вас НЕ ЛАТИНСЬКІ літери там, де виділено стрілкою, то Вам НЕОБХІДНО вказати інше місце для встановлення Android Studio, яка не працює із кирилицею. Майте на увазі, що AVD (Android Virtual Device – емулятор віртуального пристрою Android) може не працювати без додаткових налаштувань, які вказано в кінці даної інструкції.

Create New Project	ct	
	Name	
	My Application	
(+	Package name	
	com.example.myapplication	
	Save location	
	C:\Users\ \AndroidStudioProjects\MyApplication	
	Language	
	Java *	
	Minimum SDK API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)	
Empty Activity	Your app will run on approximately 99,8% of devices. Help me choose	
	Use legacy android support libraries	
	Previous Next Cancel	Einis

22. Після натискання на попередньому вікні кнопки Finish почне генеруватись проект. Це буде супроводжуватись формуванням нижченаведеного вікна:



23. Ваш перший проект може мати наступний вигляд. Зверніть увагу на стрілку, якою позначено віртуальний пристрій телефону (AVD). Поряд є ще одна стрілка, що вказує на піктограму запуску Вашої першої програми, - натисніть її. Майте на увазі, якщо Ваш обліковий напис вказано кирилицею, то AVD, скоріш за все, не запуститься.

yApplication app src main java com exa	mple) myapplication)	C MainActiv	vity	~	🛋 app 💌 🖸	Pixel_3a_API_30_x86	• t = ŭ	同の前	= Mg	•	0. 01	QI
🗯 Android 👻	⊕ ÷ ¢ -	- 🝶 activ	ity_main.xml	MainActivity.java	×	K	K	510				
 Implementation Implementation<th></th><th>1 2 3 6 7 8 9 10 11 12 13 14</th><th>package co import public cla protec su so } }</th><th>m.example.myapplic ms MainActivity ex ide ide void onCreate(per.onCreate(saved tContentView(R.lay)</th><th>tinds AppCompatA Bundle savedIns InstanceState); uut.activity_mai</th><th>activity (amceState) (n);</th><th>Run Ago Sant</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>v</th>		1 2 3 6 7 8 9 10 11 12 13 14	package co import public cla protec su so } }	m.example.myapplic ms MainActivity ex ide ide void onCreate(per.onCreate(saved tContentView(R.lay)	tinds AppCompatA Bundle savedIns InstanceState); uut.activity_mai	activity (amceState) (n);	Run Ago Sant					v

24. Почнеться завантаження AVD. Якщо цього не відбулось і назву Вашого облікового запису вказано кирилицею, то після пункту 25 Ви знайдете рішення цієї ситуації.



25. В результаті виконання програми на екрані віртуального пристрою буде сформовано текст "Hello World!". Якщо Ви бачите тільки сам віртуальний пристрій, то варто перезавантажити комп'ютер і знову почати із пункту 19. Але в будь-якому випадку ВІТАЄМО – встановлення Android Studio завершене!



Якщо Ваш обліковий запис Windows зареєстровано кирилицею, і у Вас не працює AVD (наведений нижче процес є ефективним виключно для цієї ситуації), то треба прописати глобальні змінні в Windows. Для цього потрібно виконати наступні дії:

1. Натиснути правою кнопкою миші на піктограму, що відмічено стрілкою:



2. В наступному вікні відкрийте пункт, що відмічено стрілкою:



3. В наступному вікні натисніть на кнопку, що відмічено стрілкою:

Имя компью	тера	Оборудование
Дополнительно	Защита системы	Удаленный доступ
Необходимо иметь п теречисленных пара	рава администратора для и метров.	изменения большинства
Быстродействие		
Визуальные эффе	ты, использование процес	сора, оперативной и
виртушиной пани		Deservers
		LIADAMPION
		Tupario (pa
Профили пользова	гелей	i lapario i para
Профили пользова Параметры рабоче	гелей го стола, относящиеся ко в»	ходу в систему
Профили пользова Параметры рабоче	гелей го стола, относящиеся ко в»	ходу в систему Параметры
Профили пользова Параметры рабоче Загрузка и восстан	гелей го стола, относящиеся ко в» овление	оду в систему Параметры
Профили пользова Параметры рабоче Загрузка и восстан Загрузка и восстан	гелей го стола, относящиеся ко ву овление ювление системы, отладоч	коду в систему Параметры
Профили пользова Параметры рабоче Загрузка и восстан Загрузка и восстан	гелей го стола, относящиеся ко в» овление ювление системы, отладоч	коду в систему Параметры Ная информация Параметры

4. На фото значення ANDROID_SDK_ROOT вже прописано, а Вам треба буде його прописати вручну. ANDROID_SDK_ROOT – це місце, куди Ви встановили Android Studio. Для того, щоб прописати це значення, Вам треба спочатку натиснути кнопку, що відмічено червоною стрілкою:

Переменная	Значение
OneDrive	C:\Users\Юna\OneDrive
Path	C:\Users\IOna\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;
TEMP	C:\Uses\H0ns\AppData\Locaf\Temp
ΠΛΡ	C\Users\H0rai\AppData\Local\Temp
	and the second s
	Создять Изкленить Удалить
стемные переменные	Создать Изменить Удалить Зпачение
стемные переменные Переменная ANDROID SDK HOME	Coogaro Изменить Удалить Элечение D\AndroidStudioProjects
стемные переменные Переменная ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT	Coogaro Изменить Удалить Зпачение Dr\AndroidStudioProjects Dr\Androis
стемные переменные Переменная ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpiec	Coogaro Изменить Удалить Элачение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\system32\cmd.exe
стемные переменные Переменная ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpec DriverData	Coogaro Изменить Удалить Элачение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\system32\cmd.exe C\Windows\System32\DriverData
CTEMINIE REPENDIMINE TEPENEHHAS ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS	Coogaro Изменить Удалить Элачение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\System32\cmd.exe C\Windows\System32\DriverData 4
CTEMINIE REPENDIMUE TEPENEMIAS ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Coogaro Изменить Удалить Элачение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\System32\cmd.exe C:\Windows\System32\DriverData 4 Windows_NT
CTEMMUE REPENDIMUE TEPENEMIAS ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Coogaro Изменить Удалить Злачение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\System32\cmd.exe C\Windows\System32\DriverData 4 Windows_NT C\Windows\System32C\Windows:C\\Windows\System32\Wberr

5. У верхній рядок необхідно прописати назву змінної ANDROID_SDK_ROOT, а в нижній - шлях до неї і натиснути кнопку ОК.

Переменная	Значение			101
OneDrive	C:\Users\K0.nw\OneDrive			
Path	C:\Users\Юля\AppData\Local	Microsoft\W	indowsApps;	8
TEMP	C-\Users\H0ns\AppDeta\Locel	Temp		
(PUIP	C:\Users\Ю/w\AppData\Local	hemp		
аля системная переме	nsa			
вля системная переме ия переменной: анение переменной:	Han (
вля системная переме на переменной: [цачение переменной:] Обзор каталога	ная Обзор файлов		ÖE	Отмена
вля системная переме ия переменной: цачение переменной: Обзор каталога.	обзор файлов		OK	Отмена
вая системная переме на переменной: [изчение переменной: Обзор каталога.] Солбурес сонторые	Ofsop файлов of	z.	OE	Отмена
вля системная переме ия паременной: Обзор каталога. СатSpec DriverData NUMBER DF PRO	Ofisop (balance c) vs.comeron c).Windows(system32).cmd.ec c.Windows(System32).Drivers FSSORS 4	e \DriverData	ÇK.	Отысна
ала системные переме ил переменной: Салор каталога Сопор каталога Сатбрес DriverData NUMER_OF_PRO US	06sop файлов C:\Vindows\system32\cmd.ex C:\Vindows\System32\cmd.ex SSOR5 4 Windows\NT	# .DriverData	OK	Отмена
на системная переме ин переменной: Соор каталога. Солбрекаталога. Солбрекаталога. Обор каталога. Солбрес DriverData NUMBER_OF_PRO OS Path	C.//Vindews/system32/Cm/de ESSORS 4 Windews/system32/Cm/de Colvindows/system32/Cm/de Colvindows/system32/C/Windews/system32/C/W	# \DriverData Iows:Ci\Wine	OK	OTMena 32/Wberr:

6. В результаті у Вас з'явиться наступний рядок, який виділено стрілкою:

Переменная	Значение
OneDrive	C:\Users\Юna\OneDrive
Path	C:\Users\IOna\AppDeta\Local\Microsoft\WindowsApps;
TEMP	C:\Useis\HOnii\AppDeta\Locaf\Temp
nutP	C:\Users\Юля\AppData\Local\Temp
	Country Manager Manager
	Создять Изменить Удалить
	Создать Изменить Удалить
стемные переменные	Создать Изменить Удалить
стемные переменные Теременная	Создать Изменить Удалить Значение
стемные переменные Теременная NNDROID_SDK_HOME	Cozgare Измените Удалите Зпачение D\AndroidStudioProjects
CTEMINIE REPEMEIHNE Tepemenhas ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT	Cosgars Изменить Удалить Зпачение D:\AndroidStudioProjects D:\Androis
стемные переменные Теременная ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ContSpec	Cozgare Измените Удалите Значение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\system32\cmd.exe
CTEMMINE ПЕРЕМЕННИЕ Tepemennas ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ComSpec DriverData	Cozgers Изменить Удалить Значение D:\AndroidStudioProjects D:\Androit C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\DriverDate
CTEMMINE REPEMENTINE Tepementas ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ContSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS	Cozgers Изменить Удалить Значение D:\AndroidStudioProjects D:\Androis C:\Windows\system32\DriverS\DriverDate 4 Mindows MT
CTEMININE REPEMENTINE Tepementias ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ContSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS DS	Cozgare Voixeenne Vgamme 3navenne D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\system32\cmd.exe C\Windows\System32\DriverData 4 Windows_NT COMMedian Commence of a term 32 Where
ctemmile nepememmile Tepememmas ANDROID_SDK_HOME ANDROID_SDK_ROOT ContSpec DriverData NUMBER_OF_PROCESSORS DS	Cospers Изменить Удалить Эначение D\AndroidStudioProjects D\Androis C\Windows\system32\cmd.exe C\Windows\System32\DriverDate 4 Windows_NT C\Windows\system32C\Windows:C\Windows\System32\Wberr