# Підручник з Коока

Martin Sommer Розробник: Klaas Freitag Переклад українською: Юрій Чорноіван



# Зміст

1	Вступ	5				
<b>2</b>	Настанови з програми					
	2.1 Головне вікно Коока	6				
3	3 Довідка щодо команд і налаштувань					
	3.1 Панель меню Kooka	8				
	3.1.1 Меню «Файл»	8				
	3.1.2 Меню «Сканування»	9				
	3.1.3 Меню «Зображення»	9				
	3.1.4 Меню «Параметри»	9				
	3.2 Як налаштувати Коока	10				
4	Зберегти	11				
5	розпізнавання символів					
6	3 Подяки і ліцензія					

#### Анотація

За допомогою Kooka ви можете сканувати, зберігати та переглядати зображення у будь-якому з форматів, підтримку яких передбачено у Qt<sup>™</sup> та виконувати розпізнавання символів на цих зображеннях.

## Розділ 1

## Вступ

Kooka — це програма, яка полегшує процес сканування зображень за допомогою бібліотек SANE. Тому для належної роботи з Kooka, вам слід встановити пакунок SANE.

За допомогою Kooka ви можете сканувати, зберігати та переглядати зображення у будьякому з форматів, підтримку яких передбачено у Qt<sup>™</sup>.

Також передбачено можливість розпізнавання текстів за допомогою програм з відкритим кодом GOCR або OCRAD і комерційної бібліотеки KADMOS. Щоб отримати доступ до можливості розпізнавання символів, вам слід встановити принаймні один з цих пакунків з програмним забезпеченням. Щойно буде завершено розпізнавання, програма запустить засіб перевірки правопису для розпізнаних даних. Ви зможете виконати редагування даних у вікні **Розпізнавання** та експортувати дані у форматі звичайного тексту.

## Розділ 2

## Настанови з програми

На сайті http://www.sane-project.org розміщено список сканерів, які підтримуються програмою. Скористайтеся, за можливості, цим списком до купівлі сканера.

### 2.1 Головне вікно Коока

л Сканування Зображ	ення Параметри Довідка				
Друкувати ⊡ Влаштув	ати у ширину 📫 Влаштувати у висоту	🗍 Початковий розмір		> 🗋 Попередній пе	регляд
Гека: Галерея Kooka		<ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul>			
Назва Розмір	Формат				and a second
🖾 Галерея З зображе.		The storage modulus (O <sup>*</sup> ) of the neutral samples in always main (below 40 $^{\circ}{\rm C}$ ) is always constant and has a	targent curve of the CRP exhibits broad peak covering wide semperature name (-50 °C to 10 °C). In the HTPH	-	
page 1822 × 269	) TIF		institutes where it T246 Min (0 ; as of 10% MIR). At inspiration incomes the storage modules equilibratily decreases. The most protoneed decrease of storage	matrix workly adorted one the suffices of the AP particles, which takes mobility nore difficult. This is the	
— 🖺 10.jpg 🛛 85,7 КіБ	JPEG		anobiaise votre was recented in the plane function (Ppd) (+80 °C/Tp -650 °C), where storage modules dormance for about 200 times (from 1246 MPs at -60 °C, to 52 MPs at about 200 times (from 1246 MPs at -60 °C, to 52 MPs at	reason of alteros-mediated broad peak of non-tright, curve above Tp From the DMA thermourners of examined CRP the three	
🔵 kscan 2544 × 350	Ə TIF		25 °C). This charge is connected with the collecting of the propellant sample. That is, also, an approximate value of loss meetines in other placear region.	characteristic regions are evident (Fig. 7): - The region below glass transition temperature (Te -70	
				v.), in granty time region in due rance idengy modulus has be highes, while taid has the lower value, as the result of almost negligible mobility of	
				kinetic units in CRP. Storage modelus is represently more than loss medulor value in this area, so during periodic deformation CRP saves much more energy.	
Scanner Settings			•	<ul> <li>that loses.</li> <li>The region between glass transition temperature and transition temperature to rabbers, with a section of</li> </ul>	
Epson Perfection V330 Photo				viscoelistic stree (-40) "C-T <sub>2</sub> 60 "C). This region is cheresterined by the beginning of the novement of	
Basic Other Adv	anced		ANDONARSSO 133420	mobility of kinetic ania in viscotlastic region, decrement for value of storage modules and the value of mult increment while loss modules parties making	
Scan mode	A Kasi apaputi		rfto	value. Region above measition temperature to tablerry state	
Scall mode.	Спольоровии		targert (tanfs) surves for the HTPB projellant 21 a Sauciou of temperature at a frequency of 1 Hz.	(1) 40 %, it is based or integer size, in process terms, this is easily the region of the graduat interes- because it contrides with temperature range of possible.	
X-resolution:	300 ~	dpi	It is known that transition from the glorey to viscothetic region free ner occur at a simily defined point, it takes place in superstance more which is dependent on the	usage of COP Also, woon technological point in Wilds, this sens includes the assignmentant of which CDP is made.	
			characteristics of the composition of a wider or manower, so we can hardly speak of a widely defined glass manifest in monour. However, the concerned is would	Mustre curve Struttion of dynamic deviagical characteristics	
Y-resolution:	300 ~	dpi	influences for $T_{ij}$ expectations of the maximum pixels in lases mentions more, which, in this case, is $T_{ij} = 27$ . The surfaces which of the low metricus in $12/2$ MH	The master curve of G <sup>*</sup> versus the log <sup>+</sup> was constituted by shifting G <sup>*</sup> is versus constant temperatures along the log scale of C <sup>*</sup> and the log scale of G <sup>*</sup> . Reset on the	
			should be used fast the position of T <sub>4</sub> depends on the experimental techniques and experiment conditions (ag- lantime experimental). The heat of the SL form	values of scange modulus, G', experimentally determinated at different tomperatures, a single isochermal rurve is constructed. It is so called master curve, that	
Scan area:	Full size 🗸		T <sub>w</sub> works and herger of low modules pask in glass moniton region depend on dumentisis of funda GSP.	covers much wider frequency interval compared to that in which the meanment was done. Using the dependence given by the constant:	
	O Portrait		homopority, fieshfility of macromalication, polymer- stateater, average main must, compatibility are. The merew with of the new averaged by the joys modulus	$G_{-1}^{+} = \frac{G^{+}T_{\alpha}\rho_{0}}{T_{\alpha}\rho} = f(ma_{\gamma}) \qquad (2)$	
	O Landssano		peak (peak with at the half of its watch is 15 <sup>4</sup> Cl of tented CRP is reflected of its heterogenity, while gates transition topperature and height of its or moduling peak associated in	individual nurves in Fig. 2 are moved along the axis log	
	() Landscape		average make mane and flexibility of meconomolessies Temperature dependence of loss impacts environment	or and top to until it reasons into a single appropriate surve, on activitied informate temperature To. The distance that each curve must move in order to statistic solitisticity	
			protocol of macromolecules chain licentifity [7], Al the phoney state and has a very small value (trus) -04°C = 0.0048), which is a consequence of the low flexibility of	where the index. "I" indicates its temperature dependence. The values of log as in ourse for reference concentration, To	+
Scan source:	Планшет 🗸		<ul> <li>me manenadecide units in the physy obse. At me temperature iscoreses the mobility of kindle while increases, so does the value of and, burker having of the CRP, when the sample temperature reached 50 °C, there was include increases of using and, Alever T, the law</li> </ul>	points in superside does an adjust to me values below T. Shift factor is defined by optakor (1) $a_{d} = \frac{G^{2} T_{d}}{G_{1} T} \frac{T_{d}}{\rho} \qquad (2)$	
C Proviow		Start S	an	ω	

Запустити Коока можна за допомогою команди kooka, відданої з термінала, або вибрати пункт програми у підменю **Графіка** засобу для запуску програм. Ви можете створити посилання на програму з піктограмою сканера на стільниці, якщо забажаєте.

Щоб скористатися Коока лише для розпізнавання символів без з'єднання зі сканером, запустіть програму у режимі галереї за допомогою команди коока -g.

Головне вікно Kooka поділено на три блоки. У верхній частині ви можете бачити панелі піктограм і меню. Скористайтеся вказівником миші для того, щоб збільшити або зменшити вікна до потрібних розмірів.

• Вікно навігації поділено між трьома вкладками, за допомогою яких ви можете перемикатися між режимом Сканування, Розпізнавання і вбудованим переглядачем файлів,

який називається **Галереєю**. Робочу теку буде показано у верхній частині вікна, разом з текою, куди зберігатимуться скановані зображення.

• У нижньому лівому вікні ви можете вказати власні параметри сканера, список яких залежить від моделі з'єднаного з комп'ютером сканера. Зазвичай, серед цих параметрів роздільна здатність, яскравість і контрастність, режим сканування (тобто, кольоровий, тони сірого або чорно-білий) та значення гами.

Спочатку встановіть параметри сканування. Потім отримайте зображення попереднього перегляду за допомогою пункту **Попередній перегляд**. Результати сканування буде показано на панелі праворуч.

За допомогою вказівника миші позначте область для сканування на зображенні попереднього перегляду, щоб визначити її остаточні розміри.

Після виконання цих дій натисніть кнопку **Сканувати**, щоб сканер сканував область, обрану вами на тестовому зображенні. Після завершення сканування програма запитає у вас про те, у якому форматі ви бажаєте зберегти зображення, і про те, чи бажаєте ви зробити цей формат типовим (так, щоб програма не запитувала вас про це у майбутньому).

#### Примітка

Якщо ви позначите пункт щодо небажання відповідати у майбутньому на питання про формат збереження зображення, помічник збереження більше не відкриватиметься. Щоб змінити у майбутньому формат файлів зображень, скористайтеся пунктом меню Параметри — Налаштувати Kooka... — Збереження зображень — Завжди показувати помічник збереження

• У великому вікні буде показано, як виглядає зображення після остаточного сканування.

### Розділ 3

# Довідка щодо команд і налаштувань

### 3.1 Панель меню Kooka

#### 3.1.1 Меню «Файл»

#### $\Phi$ айл ightarrow Створити теку…

Створити теку для зберігання ваших зображень у Галереї Коока.

#### $\Phi$ айл $\rightarrow$ Зберегти зображення (Ctrl+S)

Зберігає позначене зображення у **Галереї Коока** до іншої теки на диску вашого комп'ютера.

Подробиці можна дізнатися з розділу Збереження.

#### $\Phi$ айл ightarrow Вилучити теку (Shift+Del)

Вилучає теку, яку позначено нижче на панелі Галереї Коока.

#### Файл -> Створити зображення з позначеної ділянки (Ctrl+N)

Якщо у сканованому зображенні є зайві частини, непотрібні у остаточному зображенні, скористайтеся цим інструментом для того, щоб обрізати ваше зображення за визначеними на збільшеному зображенні, що з'явиться праворуч після вибору цього інструменту, позначками. Зображення буде обрізано відповідно до обраної вами області. Дії, які слід виконати, подібні до дій, які виконуються за допомогою інструменту обрізання KolourPaint.

#### $\Phi$ айл ightarrow Вивантажити зображення

Вилучає зображення, показане на панелі «Переглядач зображень».

#### $\Phi$ айл $\rightarrow$ Друкувати (Ctrl+P)

Друкує показане зображення.

#### $\Phi$ айлightarrow Вийти (Ctrl+Q)

Завершує роботу Коока.

#### 3.1.2 Меню «Сканування»

#### Сканування -> Розпізнати зображення...

Відкриває вікно оптичного розпізнавання символів (OPC) для всього зображення за допомогою системи розпізнавання символів, визначеної на сторінці **Розпізнавання** діалогового вікна параметрів програми. Буде відкрито вікно розпізнавання поточного зображення попереднього перегляду.

#### Сканування $\rightarrow$ Розпізнати позначене...

Відкриє вікно розпізнавання символів. Але у цьому випадку буде розпізнано лише символи у виділеній області остаточного сканованого зображення.

#### 3.1.3 Меню «Зображення»

Доступ до пунктів цього меню можна також отримати з контекстного меню панелі попереднього перегляду.

#### Зображення ightarrow Влаштувати у ширину (Ctrl+I)

Ця дія пропорційно змінить масштаб зображення на великому полотні до ширини вікна програми.

#### Зображення ightarrow Влаштувати у висоту (Ctrl+H)

Пропорційно змінює розміри зображення до висоти вікна програми.

#### Зображення $ightarrow \Pi$ очатковий розмір (Ctrl+1)

Відновлює початкові розміри сканованого зображення за рахунок зменшення або збільшення зображення у вікні програми.

Існують і додаткові способи зміни розмірів зображення: наведіть вказівник на область зображення і клацніть правою кнопкою миші. Змініть значення трьох параметрів і встановіть масштаб. Цю операцію можна виконати і за допомогою вікна **Перегляд**.

#### Зображення – Віддзеркалити вертикально (Ctrl+V)

Віддзеркалює зображення вертикально.

#### Зображення – Віддзеркалити горизонтально (Ctrl+M)

Віддзеркалює зображення горизонтально.

#### Зображення – Обернути проти годинникової стрілки (Ctrl+7)

Повертає зображення на дев'яносто градусів проти годинникової стрілки.

#### Зображення – Обернути за годинниковою стрілкою (Ctrl+9)

Повертає зображення на дев'яносто градусів за годинниковою стрілкою.

#### Зображення ightarrow Обернути на 180 (Ctrl+8)

Повертає зображення на сто вісімдесят градусів.

#### 3.1.4 Меню «Параметри»

Окрім типових для KDE пунктів меню **Параметри** і **Довідка**, описаних у розділі щодо меню підручника з основ роботи у KDE, у Kooka передбачено такі додаткові пункти:

#### Параметри ightarrow Вибрати пристрій сканування&#8230;

Якщо у вашій системі декілька сканерів, скористайтеся цим пунктом для вибору сканера і постійного використання програмою певного пристрою після запуску.

#### Параметри – Додати пристрій сканування…

Додати пристрій, який не було автоматично виявлено під час запуску Kooka.

### 3.2 Як налаштувати Коока

#### Загальне

Скористайтеся кнопкою у цьому розділі, щоб повторно увімкнути усі повідомлення і запита, які було приховано внаслідок позначення пункту Більше не питати.

#### Запуск

Ймовірно, вам слід зняти позначку навпроти пункту **Показати вікно вибору сканера**, якщо у вас є лише один сканер. Якщо у вас, крім того, є лише один комп'ютер, ймовірно, вам також слід зняти позначку з пункту **Шукати наявні сканери у ме**режі.

#### Збереження зображення

Завжди використовувати помічник збереження для назви файла під час збереження до початку сканування або після того, як скасування буде завершено.

#### Галерея і мініатюри

Тут ви можете налаштувати розмір мініатюр, а також тло. Наприклад, ймовірно, вам захочеться зменшити розмір мініатюр, якщо вам слід сканувати значну кількість сторінок з книжки.

У розділі Галерея зображень можна визначити спосіб показу списку нещодавно використаних тек і розташування цих тек.

#### Розпізнавання

Вибір рушія розпізнавання текстів та шляху до виконуваного файла.

### Розділ 4

## Зберегти

Метод збереження зображень, який використовує Kooka, дещо відрізняється від методу, який використовує більшість інших програм. Відкрийте вкладку Галерея з невеличким переглядачем файлів. Буде показано вміст теки ~/Documents/KookaGallery. У вікні буде показано вашу поточну підтеку у галереї. Тут попередньо зберігатимуться всі скановані зображення. Після першого запуску Kooka ви побачите лише Галерея Kooka. Підтеки можна створювати за допомогою контекстного меню, яке можна викликати клацанням правою кнопкою миші, коли вказівник знаходитиметься на позначці теки. Вибрана тека, яку буде підсвічено синім кольором, буде першим місцем, де зберігатимуться скановані зображення. Результати сканування матимуть назви зі зростанням числового індексу, kscan\_0001, kscan\_0002 тощо.

Щоб остаточно зберегти зображення, скористайтеся пунктом **Перейменувати зображен**ня. Далі, надайте зображенню нову назву і суфікс, який відповідатиме формату зображення, обраному під час сканування. Якщо ви введете інший суфікс, програма покаже повідомлення про те, що введений суфікс не збігається з форматом сканованого зображення. Хоча ви і можете зберегти зображення з будь-яким суфіксом, формат зображення змінено не буде. У поточній версії перетворення на льоту неможливе.

Якщо ви не бажаєте користуватися цим методом керування вашими зображеннями у "/ Документи/KookaGallery/, ви, звичайно ж, можете зберегти зображення у будь-якому іншому місці. Щоб виконати цю дію, наведіть вказівник миші на назву зображення, клацніть правою кнопкою миші і оберіть пункт Зберегти зображення у контекстному меню. Оберіть довільну адресу, а потім закрийте або остаточно вилучіть зображення за попередньою адресою.

Щоб додати у галерею сторонні зображення, скористайтеся пунктом меню **Файл**  $\rightarrow$  **Імпортувати зображення** або додайте їх за допомогою перетягування і скидання. Відкрийте у програмі для керування файлами теку, де містяться потрібні зображення. Після цього додайте їх до галереї Коока перетягуванням зі скиданням до вікна галереї.

## Розділ 5

## Розпізнавання символів

Як ми вже згадували, вам слід встановити програму gocr. Попереднє сканування зображення слід виконувати у кольорі або тонах сірого. Сканувати у чорно-білому режимі можна, лише якщо ви маєте справу з чистим білим листом паперу з надрукованим чорним текстом. Далі, виділіть текст, який слід розпізнати у вікні попереднього перегляду. Після цього виконайте остаточне сканування у чорно-білому режимі за допомогою кнопки **Сканувати**.



Тепер натисніть піктограму на панелі піктограм, **Розпізнати позначене** або скористайтеся відповідним пунктом у меню **Сканування**. Для початку не змінюйте типові параметри, показані у вбудованому вікні ОРС. Ці параметри, зазвичай, є прийнятними і задовольнятимуть більшість ваших потреб. Тепер натисніть кнопку **Розпочати розпізнавання**. Ви побачите вікно з результатами розпізнавання. Якість розпізнавання значною мірою залежить від самого документа.

<b>1</b>	Оптичне Розпізнавання Знаків — Kooka	? ~ ^ 😣						
<b>Б</b> Налаштування	Оптичне розпізнавання тексту за допомогою							
<u>А</u> Перевірка правопису	Рівень сірого:	60 \$ 5 10 \$ 5						
(і Джерело Рушій	Ширина інтервалів: 🔾 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 \$ 5						
розпізнавання Х Діагностика								
	Почати розпізнавання Эупинити розпізнавання	🛛 Закрити						

Щойно буде завершено розпізнавання, програма запустить засіб перевірки правопису для розпізнаних даних. Ви зможете виконати редагування даних у вікні **Розпізнавання** та експортувати дані у форматі звичайного тексту.

Після завершення остаточного сканування, позначте ділянку зображення у області перегляду зображення, розташованій праворуч, щоб завантажити частину тексту або зображення для



або скористайтеся пунктом

ОРС. Далі, натисніть на панелі інструментів кнопку

меню **Розпізнати позначене**. Наступні ваші дії мають збігатися з діями з попереднього розділу.

10	Epson	Perfection V33	80 Photo — K	looka			~ ^ 🔕			
Фай	Файл Сканування Зображення Параметри Довідка									
Ģ	Друкувати 🕀 Влаштувати у ширину 🗘 Влаштувати у висоту	🔲 Початко	вий розмір			> 🗋 Па	опередній перегляд 💙			
вння	Тека: Галерея Коока	~	নিয়	Пе	ревірити правопис -	– Kooka	2 × ^ 🔊 🌔			
нув	Назва Розмір Формат		-	t plate atu	fu apra geographi	uul lin eder	douthtt			
Ска	🖾 Галерея З зображе		L1	rpielsF_otxa	a_tu_sprc_gsecorm1w	_wi_ijn_odes	sdewntt			
$\sim$	page 1822 × 2690 TIF		Невідоме о	:лово: t		<< До	дати до словника			
в	□ I0.jpg 85,7 Ki6 JPEG □ kscan 2544 × 3509 TIF		Замінити н	ia:			Запропонувати			
anep		Ŭ					Замінити			
1	be place atva fu spro asecorm1w willin adecdewbttl altir 4 lisas	letce Achry h					Замінити всі			
ВНН	The storage n_odulus (G) of the tested samples in glassy t_ngent clum state (below -go Oc) is almost constant and has a wide temperature ra	ange (-50 OC 1					Ігнорувати			
нава	maxin,um value of 1246 Mpa (G(_go Oc, 1246 ]MLP_). As composite p tempera_e incfeases, the storage modul4s sigl,if_cantly n,atrix weakly	propellant the adsorbed ont					Ігнорувати всі			
озпіз	dec`reases. The n_ost pfonoun_'ed decrease of storage particles, whic modulus value was recorded in the glass transition re6_ion reason of a	ch makes mobi a_ove-mention								
	(-80 OC<1g<-60 OC), where storage modulus del. reases for curve above above 200 times (from I 246 MPa at -90 OC, to S,7 MPa at F,om the DMA		Mosa:			~				
	propellant sample. That is, also, an approximate value of ' '	:,.c ,e ,.ons ,,e	Hobu.							
	loss modulus ;_, _bbe lateau fe ;on The region e ow g ass transition t OC), ie. glassy state region. In this region storage '	en1pera_lre <				🗸 Гараз	🛇 Скасувати			
	modulus has the highest, while tan6 has t_e lowest '									
	o,4 kinetic' units in CRP. Storage mod_l4s is significantly									
	lo'. ' ,J periodic deformation cJRR saves much more energy .:									
	<u>ĝ_ ,_  ,</u> qc than loses n ' ] ',, \ Th, ,eg,, o, b,twe,, glass T,,,,, t,' o, t,,,pe,atu,, ,,d									
	[lo7_,0,2 transition temperat_re to rL_bbey state, ie. region	of					, i			
Пере	вірка правопису	Зображен	ня: 2544x35	09 pix, 32 bpp	Скану	вання:	25,5 Mib			

## Розділ 6

# Подяки і ліцензія

Kooka

Авторські права на програму належать розробникам Kooka та іншим її авторам, 2000–2010 Авторські права на документацію до програми належать Martin Sommer msommer@suse.de, 2002

Переклад українською: Юрій Чорноіван yurchor@ukr.net

Цей документ поширюється за умов дотримання GNU Free Documentation License.

Ця програма поширюється за умов дотримання GNU General Public License.