Описание эксплуатации программного обеспечения "InUnio Flow: система анализа и аннотирования омиксных (геномных, транскриптомных) данных"

Оглавление

1. Вход на сайт и авторизация	3
2. Добавление нового пациента	3
3. Добавление образцов	4
4. Проведение исследования	7
5. Работа с результатами исследования:	7
6. Работа с ВАМ-Фалами	8

1. Вход на сайт и авторизация

Для входа на сайт запустите браузер и наберите в адресной строке URL- адрес сайта <u>https://dev.inunio.ru</u>

На экране появится приглашение для входа и авторизации.

B	ход
Логин *	
Пароль *	
	Войти

В открывшемся окне необходимо ввести данные учетной записи.

2. Добавление нового пациента

Шаг 1. Для добавления нового пациента необходимо перейти во вкладку «Список пациентов» и нажать на кнопку «Добавить пациента».

6 -1 C Alternation	nor) decisario Nora-Patrici -	allers point O inger = 1	tulute 💧 fepenspen looge	N 12 O (menore) Tarka 🚯 Agen, Agen	💿 😫 🖬 🦟 🗟 👄 å pen. 🦉 ettel socretal. 🖷	A B D 1	•	* 0 0 :
e				TechopecePlatform				8
D	Списои	пациентов	1					
A remaining	· Arta	1775 TAUPTOR 6						
		2001	Report	That .	Learnes .	Datys	Express?	Olphane
	[#]		*	Record	(sec)(5)		Table 1	1
		0104010		Recent	The origing over individ-	Sprengerson.	-	•
		HEENAN	20	Research	The origination	Speegerse.	false:	1
		494294017	*	Recent	The coloradorem	Sprengerory	Tarbar	•
		1421-0423		Research	No origination	Typesgene .	fater	
	(<u>=</u>	12461111		Restort	-		Table 1	1
	=	1020403477		Rymont		**	fadari	•
11 O K	-	test, may particular		Record			fielder .	

Шаг 2. В открывшемся окне необходимо заполнить следующую информацию:

- · УИН (Уникальный идентификационный номер) обязательно
- Возраст обязательно
- · Пол опционально
- · Диагноз опционально
- Комментарий опционально
- · Статус опционально
- Указать что карточка пациента находится в Архиве.

+ + O Athmes	ner des inaris ra/sors		1 C A	8 8 K 0 4	* 4 9 0	• • •	
			TechSpecuPathorm				8
	Список паш	Pose series		×			
Egg Cranto responses		2627.02.2					
A Homesee	С Добевить пака	and a second					
	2404	·			Carys	8-spearse?	Ofiperate
		New				Rates	
		ens deserves		and the second	Pperspectro -	-	
	(E) 1400	Events and			Temagrees	faiter	2
	(iii)	aut-17			Passageton	fater	
		Owy			Parriagences	Tatas	
						Tatas	
	(E) 1400	HODBETT	Ensen		-	Rater	4
H O C	100 100	e parlanet 10	Myamoli	cancer .		Nature 1	

Шаг 3. Добавленная запись появится в общем списке. Данные можно скорректировать или удалить с помощью вызова контекстного меню и нажать «Редактировать» или «Удалить»

inger C Molicina B Fore	dectored re-	Ausers 🕒 Lashur 🙁 Rugael 🗰 1	tolide 💧 fepengawinge	🕷 🕁 🖄	■ ■ < □ ●	 Excellencipeles () 		* 0 0
(\mathbf{P})				TechSpecsPlatform				\$
		2004	Braper	Text	Давтон	Carys	R append	Olipman
🛪 Список пациентов	=		•	Nyumat			1644	•
the supervised of	=		*	Recard			Tatler	•
		-	v	Nymouth			Table 1	•
	(E)	1046					Table	*
	\equiv	Owe					faise	*
	=	at free the till		Myramati		-	Table	•
	=	had,		Renaut	lenset amor		Table 1	*
		2012/02/02/08/08	•	Rescal	Parameter and a second		Table	*
		24-21-41-22	ж	Restaut			Talar	*

Шаг 4. Для перехода в карточку пациента можно нажать на его идентификационный номер. Карточка пациента содержит все информацию о пациент и загруженные образцы.

3. Добавление образцов

Шаг 1. Для добавление образов необходимо перейти в карточку пациент и выбрать вкладку «Образцы» На данной вкладке доступно добавление образцов с последующей загрузкой fastq-файлов. Далее необходимо нажать «Добавить образец».

+ → C ▲ 6 tops 0 to	for taxanta	no) desteuristations/10 Note-Pathiel -, 🔮 (selvat 🤨 base) 🗰 Notate	🖢 Normann Singer 🧔 Dreesser	Re of A.	E D ≪ D ●	 A B D < Explore Converte 	1 × 1 0 i
- 🕝			Techd	ipecsPlatform			8
		Информация о пациенте					
A recourse		Preto Ofgenaar					
		Образцы вациента				© д+6	
			-	Ownya	Palme		
				A recaretain			
10	-						
41 0	<u> </u>						

Шаг 2. По образцу который требуется добавить необходимо заполнить следующие данные:

- Номер образца обязательно
- · Тип образца опционально
- Тип считывания опционально
- Устройство для забора опционально
- Тип биоматерала опционально
- Дата получения опционально
- Секвенатор -опционально
- Комментарий опционально.

Это важно: При добавлении нового образца, ID должен совпадать с загружаемыми файлами, соответствующими этому образцу.

6 - C Altriant	ann des buellen (unref)) Nore-Publici 🏮 Solher 🥚 Inge	e 📕 Yuchite ı Daganaganı Dongin 🔕 Donamismu (Tar K. 💧	R (2. 4)		
\bigcirc		Ppeno réprout		×	8
	Информация о па	D elipsica" JOCHNE			
A Househouse	E Comme	Ter ofpesue			
	Образцы пациента	Set contuments			O Antanera ofpans
		Ter forcering and		False	
	E and	fara may-assar			
		Greenamp			
		Restationspate			
f 0 <		Passars			

Шаг 4. Для загрузки файлов необходимо перейти в карточку образца и открыть вкладку «файлы»

4 - C A 10 mm	anst des Inankton/com/11/complectiol Hone - Publied 🗿 tostnot 🚯 Inanst 💷 Yo	Adr 🐚 TepenanerSingle 🔕 Directors(Tech.	R († 9. Stantenar	B B K B B	 Control Date C. 	II * II © I
Optimized and the second se	Профиль образца	TechSpecul	latform			*
E Concernanterere	Vice datas Victor					
	Файлы образда				© dotama	galinayo ngy
ন ত <						

Шаг 5. Необходимо загрузить файлы с помощью кнопки «Добавить файловую пару».

6 - C Altras	anni (dechardionychowy))/wysyky/) 1 Anne Haller, 🗿 kalet 🗿 Banc, 🖷 bylan 💃 Tepregan Single 🐧 Serence (He'), 🌀 Anne Serence, 💥 Held, documental, 🖷 G	L D D S F D B O D D I
Ð	TechSpecsPlatSams	8
	Профиль образца	
A. Versageneer	Ren Rater Weither	
	Parka 200923 X	Ø. Johanen, Baltraspa rapp
	Territoria Nonconstruction Nonconstruction Nonconstruction 1.3.8 Nonconstruction	
	Organis	
fl 🛛 <		

Это важно: пожалуйста проверьте, что название файлов соответствует названию образца.

Правила наименования файлов в данном случае определяются разработанным протоколам анализа, подробнее о правилах названия можно прочитать по ссылке: <u>https://github.com/zenomeplatform/nf-germline-mapping</u> (см. Naming convention)

Шаг 6. После загрузки fastq файлов, они хранятся в облаке и могут быть скачаны по соответствующей ссылке:

6 -> C Altrimot	ene devinantepsylvensilitionsplecht	Al (c) Al S O C D A A D A A A A A A A A A A A A A A A	 III * II () I I = 2000 mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
Ð	TechSpec	Pattern	8
B	Профиль образца		
A Homesen	inge salar Weller		
	Файлы образна	6 dotes	ть файловую тару
	لسنے 1 1947 کی 1955 ک	Renty, 2 - Logic Tall-for integra you have been art 2000-002-0020-000-000 59-8-8 g pt	- 3000H12 ¹ 55-3 -
	Integ. 1 Integ. 1 Adv. storage.publications are TEC (10.2). GED 4000QBE Add. 10000(755 564 Big.pt	horn, J - Longo: Valder-strange-ynoden-lond ant 2003/02/2002/2002/08/200 59-3-64.gz	
	Imp_1 Imp_1 = 101 determines productional and TEX (1012) 102D-8000000000 ABG 10000000000 1000000000000000000000000000000000000	Image Telefore 10 Image Telefore Telefore	. JOHNI (* 55. j.
	Integ. 1 Integ. 1 Addresses production of an UTE (1912) GED EXHIBITE AND INNEC 755 394 Figure	Jong Total on strange yearlow lowed and 20000022 GED E00024E 400 50-8.4 μgz 50-8.4 μgz	

4. Проведение исследования

Шаг 1. После того, как пациент и соответствующие ему образцы/данные созданы и загружены в облачную платформу, можно выбрать доступный тип исследований и запустить анализ с помощью кнопки «Добавить исследование»:

 ⊕ ⊕ ⊕ A Th Second G Second ⊕ Mobility 	ere declearionation/litterplechiz Hore-Rater 🗿 onina 🤨 Raec 🛑 tolute 💺 fepe	Ri ef th 😫 🗰 🕇	C □ • + ± □ □ • ▼ □ + □ ⊕ I normen. • Confection C. • □ • □ Approximate
8		Tech5peci/Hatform	8
El Carco regeneres	Профиль образца		
	Савсок всследований	Manuar Davy	Дибанть есондивание Пранятия катога
		🛆 Her gamma	
-∏ ⊚ <			
e o C a lin S Graph Q Hardwoo	annare dacharlansiony/13 orginali 19 mm - Kalmi - 👩 selte 🌖 hans 🖷 toches 🐧 han	Re et de 😫 🖬 K maare lange 👌 (Frenzen, Tech, 🐧 Ingen Jacobara) i 🍯 Hild, daar Techiganse Fischeren	R
Carera require	Профиль образца		
and the second	Rep tota walks Case Ca	Gae	× Option compared
ন ৩ ব			

Шаг 2. В процессе проведения исследования можно отслеживать статус исследования, а также изучать информацию о ранее проведенных исследованиях во вкладке «Исследования»

O A Primer	anno des buellongino	and a second	🙃 hann 🗰 Yarlan 🔈 Insemaner	lange 👌 langener: Ter k. 🏟	Real Property and Real Propert	annan. 🛛 Contractores C
0				TechSpecaPlath	A118	
	Исследов	зания				
	Crossie and ma	Ľ	Anyour tracerogeneed			1
1	Спюк	BCCTE	penannä			0 Добавить исследование
		*	Fallent	Olipman	Contys	Fagaverips sergos
			R-1103 date had	Brun B	Pending	methos on https://pinds.com/anonapid/ano/d- gentes maging - do- pints pricecolly Mg-methon-interfactional - d
	=	**	2011/23-020-020446, Sel, Sel	201-101.22	Seconder	sectors on the cycloperation of a sector of a sector of a sector of the
			het, aug. 10-05-22	30res K	Second	sentines sur https://plinul.com/ansoneplations/d- proving mapping in the profile profile incoming http://ansoneois.nutrenings/Plinaming it
		**	Inditane 11	32149.0	Incoded	excitive contribution (and a contribution of a second seco
		*	helong.7	apcanac	Seconded	sectors on https://phid.com/archite/d/ pentile-nappig - de- prifix pridecellg http://archite.com/g//fice/lg -(
	(E)	78	ter, aug. i	me, aug 2	Failed	saction out importation contravonaplation //f- permise mapping in an applied patterncontig

5. Работа с результатами исследования:

Шаг 1: После успешного завершения исследования, перейдите в карточку исследования, где можно посмотреть файлы и отчеты, содержащие в себе результаты исследования:

4	ann (dechardon/reservin) N: all 0: 5 () 0 4 2 () 1 5 7 () 8	00:	
6 imps 0 Matheirs 8) Hane-Admet. 👩 Dahle 🚯 Haas: 🗰 Tohdan 🐚 Romaans Sorge. 🧿 Dimensis (Terks. 🧐 Aanschopmann. 🧃 Hits Bournetsis. 🏶 Dimensis Dime C. 👘 🔋	Spire month	
 (*) 	TechSpeciPlatform	8	
	Исследование		
Carlos respertos	Z		
A Phoneseen	S		
	THE THE THE THE		
	Consist programmes Enconjugation and Antonio Sciences Worldow		
	tang pas		
	Songe, 2010 102 - 42 IB 4000 455 - 566 - 5000 562 T- 5-66, page 2012 1012 - 6223-2000 456 - 566 - 5000 562 T- 5-66 - 2 former Anni		
	20110121-000-000-000-000-000-000-000-00-0		
	CELETICATE CONVERSION AND AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRE		
	herap; J2021022-6E3-E000x56-306-30059275-3-66_stimmed_logs		
	ZD214122-GED-2000-X46-30G-3000-X277-2-66-Z_view_Bortex_cite ZD214122-GED-2000-X46-30G-3000-X277-2-66-Z_view_Bortex_cite		
	20220122-0429-000000-000-00000211-0-06-8, size, herecland		
f 0 <	ZB211112-6220-2000/26-580-3000/26171-5-86-8_min_devec.clm		
4 → C (Altrianse	en de institutions/essent/12	00	
	nare Fallere L 🔮 James 🔮 haves 👹 hollare 📲 hyperaelation yr 🥲 Derennes (m. L. 🦉 Haves Aparages, 🦉 hits assemant, 🖷 Laeres Dere L. 👘 🔒	0	
S	TechlipecsPlutheren	× .	
_	Исследование		
Cit Checker Haupenne			
A reception	C .		
	Overse pergunation Second paper to encode and a Annato Insequation Workflow	_	
	MultiQC General Statistics	1	
	Alignetic Biotype inters Alignetic states		
	Devel 200 Eargin Name & Reach Mageel C, Mayrel P, Nil Brithward C, Sargin Earry Earry S, Color S, Colo	8	
	April Lenay		
	Picard Picard		
	Traditions Plant is a set of Jack sommand line tools for manipulating high-throughput sequencing tasks.	a	
	Hit Presity Alignment Summary	*	
	Peace note that Plant's read sourts are childed by test for parent and data. Total lases (including unaligned, is not provided. Services Total: Territory Total: Territory Total: Territory		
4 0 K	FailOC During the second discount framework in the second discount is second as a second discount is second discount is second discount is second discount is second as a second discount is second as a second discount is second discount d	M	
\cdots	Picard: Alignment Summary & topot hit	0	

6. Работа с ВАМ-Фалами

Шаг 1: Для работы с ВАМ-файлов в IGV-геномном браузере непосредственно из интерфейса системы кликните на нужный ВАМ-файл.



Шаг 2. Укажите необходимый регион для просмотра

\odot	TechtproPlatform	
	Z210 Hartpoles Styles TV	×
Charlos respension	231/0	
	2020 2019/2	
полядования	23.18	
	2020 (ADDANSA	
	2020	
	pert al ex-74382983-4002985	
	AND	
	and ort	
	Zalas	
	48396-48596	
	Paper and Cost and American	
	14X	
	Hartpantover Instruction	
	AX.	

Можем проверить наличие интересующего геномного варианта (в данном примере инсерция в гене BRCA1)

