Возможности разработанной в МЛИТ информационной системы сопровождения лицензий

Joint Institute for Nuclear Research (Dubna)

Е. Александров, И. Александров, Д. Беляков, Н. Давыдова, Л. Калмыкова, М. Любимова, Т. Сапожникова, Т. Сыресина, А. Яковлев, П. Зрелов

Основная цель работы

Основной целью создания информационной системы сопровождения лицензий (ИССЛ / LMS) является автоматизация управления, приобретения, сопровождения и использования лицензионных программных продуктов.

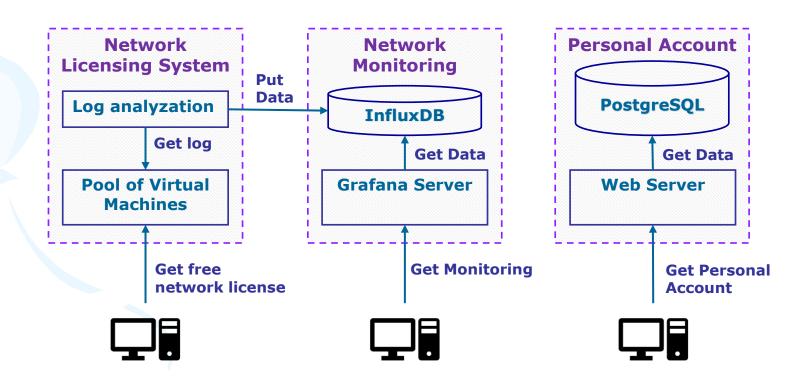
Разнообразие типов приобретаемых лицензий создает потенциальную сложность при рассмотрении и выборе оптимальных условий лицензирования под конкретные нужды Лаборатории.

(Существует множество типов лицензий, таких как персональные, локальные, предустановленное программное обеспечение, полный пакет продуктов, корпоративное лицензирование, групповые, сетевые и т. д.)

Для выбора необходимых типов лицензий необходимо иметь информацию как о существующих лицензиях, так и потребности пользователей.

Общая архитектура ИССЛ

- Network Licensing System (NLS)
- Databases
- Web Services



Личный кабинет пользователя

Основные задачи ЛК:

- управление распределением лицензий
- аудит и анализ эффективности использования лицензий.
- принятие решения о покупке лицензионного программного обеспечения

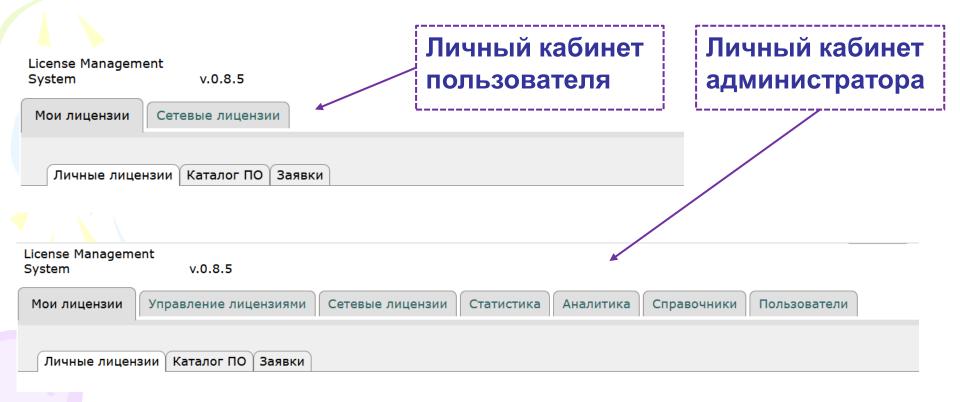
Текущий адрес:

http://dev-web.jinr.ru:8080/license/service

Система единого входа JINR-SSO используется для аутентификации пользователя и его роли при входе в ЛК.

Личный кабинет пользователя

Внешний вид ЛК зависит от роли, назначенной пользователю.



Роли

В ИССЛ определен набор ролей в зависимости от функциональных требований.

Роль Пользователь по умолчанию назначается всем пользователям ИССЛ.

Другие роли должны быть назначены явно.

Роль
инициатор
пользователь
оператор
специалист
аудитор
руководство
** администратор системы

Роль Пользователь

- Пользователь может видеть информацию обо всех публичных лицензиях, любую информацию о собственных лицензиях и сроках их действия, а также получать уведомления о новых лицензиях.
- Пользователь может запросить новую лицензию из списка существующих лицензий или продление старой. *
- Пользователь может запросить добавление новой лицензии в каталог доступного программного обеспечения для приобретения лицензий. *

^{*} Запросы должны быть согласованы в нескольких инстанциях.

Роль Пользователь

Пользователь: личные лицензии

Мои лицензии Сетевые лицензии Личные лицензии Каталог ПО Заявки Название ПО: ___ выбрать Показывать все лицензии, в том числе с истекшим сроком действия: 🗸 Найти Очистить Создать заявку на новую лицензию A Habraham Bulloudium

д название лицензии	компьютер	пользователь дата	а установки дата уд	даления кто установил	комментарии	Срок де	иствия	
All Products Pack - Commercial annual subscription	/ 3663	Семашко С.В.		Семашко С.В.	ПО_2021-1. Продление подписки	истек 2	21.08.2022	
All Products Pack - Commercial annual subscription	/ 3663	Семашко С.В. 11.10	10.2019	Семашко С.В.	ПО_2019-1.	истек 2	20.08.2020	
All Products Pack - Commercial annual subscription	/ 3663	Семашко С.В.		Семашко С.В.	ПО_2020-1. Продление подписки	истек 2	21.08.2021	
dbForge Studio for MySQL Enterprise License	/ 3663	Семашко С.В. 25.11	1.2019	Семашко С.В.	ПО_2019-1.	истек 1	1.09.2022	
Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Standart	/ 3663	Семашко С.В. 22.04	04.2019			бессроч	но	
Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Standart	/ 3663	Семашко С.В. 15.11	1.2019		переустановка системы	бессроч	но	
RegexBuddy+RegexMagic 5-user license	/ 3663	Семашко С.В. 25.11	1.2019	Семашко С.В.	ПО_2019-1.	бессроч	но	
Windows Professional 10 Single OLP NL Legalization GetGenuine wCOA	/ 3663	Семашко С.В. 27.11	1.2018		Установлена Windows 7 Professional бессрочно		но	
					Строк на странице: 20 🗸 Строки: 1-8			

Пользователь: каталог ПО

Личные лицензии Каталог ПО Заявки

Создать заявку на добавление ПО в каталог

Название ПО	Производитель ПО	Описание ПО
3D-Tool V14	3D Tool USA	3D-Tool - это удобная программа для просмотра файлов формата CAD. Разраб
ABBYY FineReader 14	ABBYY	ABBYY FineReader 14 Business – многофункциональный редактор для решения
ABBYY PDF Transformer+	ABBYY	ABBYY PDF Transformer+ - ПО для создания и редактирования PDF-файлов и п
ACDSee Photo Studio Standard 2019	ACD Systems	ACDSee Photo Studio Standard 2019 позволяет пользователям легко и просто
Adobe Acrobat Pro DC	Adobe	Adobe Acrobat Pro DC помогает сотрудникам предприятий быть более продукт
Adobe Acrobat Professional 2017	Adobe	Adobe Acrobat Professional 2017 – расширенный профессиональный функцион
Adobe Acrobat Standard 2017	Adobe	Adobe Acrobat Standard 2017 обеспечивает необходимыми PDF-инструментами
Adobe Photoshop CC	Adobe	Adobe Photoshop CC – приложение для редактирования и компоновки изобра
ANSYS Academic Research	ANSYS	ANSYS Academic Research - универсальный набор инструментов инженерного

Роль Оператор

ID записи: 30

Access Dev SL A Each Commercial Non-Specific

MS Office Access 2019x

____ выбрать

... Softline

Название лицензии:

Поставщик ПО:

Артикул (код продавца): ААА-03204

Контакты поставщика:

Дата оплаты (дата прокупки):

Оператор имеет все права пользователя и может дополнительно вносить в БД все данные о лицензиях, их владельцах и другую информацию, которая должна быть представлена в базе данных ИССЛ.

данных ИССЛ.									Кто приобрел: Цена: Налог НДС: Количество:	7554.00			
Список лицензий Распределение лицензий Каталог ПО									Описание лицензии:	MicrosoftMPSA. Access,	2		
Название лицензии: ПО: выбрать Поставщик ПО: выбрать Тип лицензии: выбрать Найти				Ср		ензий: все лиц настер: выбр			Тип лицензии: ня публичная / закрытая: лицензии другому лицу:			4	-
Добавить новую лицензию в список													
ID	▲ Название лицензии	Поставщик	Кол- во	Цена	Тип лицензии	Платформа	Язык	Кластер	Комментарий		Последняя правка		Срок действия
72	3D-Tool V14 Premium Single User License includi 3D-NativeCAD Converter	ng Softline	1	62118.00	персональная			ЛИТ	ПО_2020-1.		Сапожникова Т.Ф., 26.01.2023 20:22		бессрочно
1	ABBYY FineReader 14 Business Full (Per Seat)	Softline	1	11990.00	персональная			ЛИТ	ПО_2018-1.		Сапожникова Т.Ф., 20.12.2022 19:38		бессрочно
36	ABBYY FineReader 14 Business Full (Per Seat)	Softline	1	14990.00	персональная			ЛИТ	ПО_2019-1.		Сапожникова Т.Ф., 14.03.2023 17:45		бессрочно
35	ABBYY PDF Transformer+ Full	Softline	1	5990.00	персональная			ЛИТ	ПО_2019-1.		Сапожникова Т.Ф., 19.04.2023 18:52		бессрочно
30	Access Dev SL A Each Commercial Non-Specific	Softline	2	7554.00	корпоративная	Windows		ЛИТ	ПО_2019-1.		Сапожникова Т.Ф., 19.04.2023 18:52		бессрочно
7	ACDSee Photo Studio Standard 2019 - English - Windows - Corporate - Perpetual License - (Discount Level 1-4 Users)	Softline	2	59.99	персональная	Windows	English	ЛИТ	ПО_2019-1. Цена \$.		Сапожникова Т.Ф., 14.03.2023 17:45		бессрочно
v 10	Acrobat Pro DC for teams ALL Multiple Platforms Multi European Languages Level 1 (1 - 9) commercial	Softline	1	203.49	подписка	Multiple Platforms	Multi European Lang	ЛИТ	ПО_2019-1. Цена \$		Сапожникова Т.Ф., 01.02.2023 14:39		истек 23.09.2020
^ 64	Acrobat Pro DC for teams Multiple Platforms Mul European Languages Level 1 (1 - 9) Commercia Renewal		1	15256.50	подписка	Multiple Platforms	Multi European Lang	ЛИТ	ПО_2020-1. Продлен	ние	Сапожникова Т.Ф., 01.02.2023 14:39		истек 24.09.2021

Роль Оператор

Оператор: редактирование каталога ПО

Список лицензий	Распределение ли	цензий Каталог ПО									
	Редактирование з	аписи	×								
Название ПО:											
	Программное обеспечение										
Най	Поле: Значение:										
	ID записи:	3									
△ Название ПО	Название ПО:	ACDSee Photo Studio Standard 2019									
3D-Tool V14											
ABBYY FineReader 14											
ABBYY PDF Transformer+	Описание ПО:	ACDSee Photo Studio Standard 2019 позволяет пользователям легко и просто выполнять основные функции по обработке фотографий, а также									
ACDSee Photo Studio Stan		обладает множеством функций, необходимых для редактирования, конвертирования и просмотра графических изображений.Теперь благодаря									
Adobe Acrobat Pro DC		функции распознавания лиц, множеству корзин изображений для сбора ресурсов со всего жесткого диска, улучшенному управлению ключевыми словами, конвертации файлов в пакетном режиме и поиску дубликатов.									
Adobe Acrobat Professiona											
Adobe Acrobat Standard 20		ACDSee Photo Studio Standard 2019 помогает организовать коллекции фотографий, просматривать их в хронологическом порядке, в том числе поддержку фотоснимков высокого разрешения DPI для просмотра на 4К мониторах. ACDSee Photo Studio Standard 2019 позволяет быстро									
Adobe Photoshop CC		отправлять фото друзьям по электронной почте или же распечатать на бумаге через загрузку в онлайн альбом. Поддерживается функция									
ANSYS Academic Research		распознавания лиц.									
Autodesk AEC Collection											
CATIA											
COMSOL Multiphysics	Производитель ПО:	ACD Systems×									
CorelDRAW Graphics Suite		2 выбрать									
CorelDRAW Graphics Suite		Последние изменения: 02.07.2021 15:48, Сыресина Т.С.									
Crystal Impact Diamond		Tiousiaguille rissilation in the Control of									
Devart dbForge Studio for		Закрыть Сохранить									

Роли

Роль Специалист

Специалист обладает всеми правами оператора. Кроме этого к специалисту поступают все заявки от пользователей на новые лицензии и на добавление ПО в каталог. Специалист аккумулирует заявки от пользователей и при необходимости, на их основе формирует заявку на закупку дополнительных лицензий.

Роль Аудитор

Аудитор обладает всеми правами специалиста, однако его основное назначение в рамках ИССЛ – получить от специалиста заявку на закупку дополнительных лицензий, внести необходимые изменения и на основе данных из этой заявки из ИССЛ сформировать "заявку на закупку" в СЭД "Дубна.

Аудитор также может видеть любую информацию о любых лицензиях, включая их стоимость и любую статистическую информацию.

Роли

Роль Руководство (отчеты руководству)

Данная роль не имеет возможности вносить изменения в БД. Основное назначение – доступ ко всей статистической информации в ИССЛ.

Роль Администратор

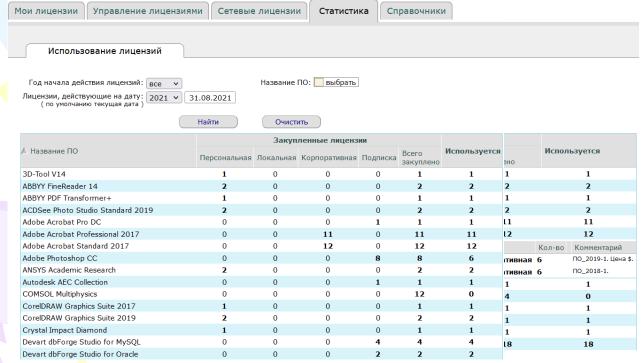
Администратор обладает всеми правами всех перечисленных ролей, и выполняет любые действия, доступные в базе данных ИССЛ (назначение и отзыв ролей пользователям и т.п.).

Предоставление статистики

ИССЛ предоставляет статистическую информацию об эффективности использования приобретенных лицензий.

В интерфейсе предусмотрена возможность фильтрации вывода информации по различным параметрам (по типу ПО, по сроку действия лицензии и т.д.).

Интерфейс также обеспечивает различную степень детализации информации.



Согласование заявок (workflow)

Модуль согласования заявок (workflow):

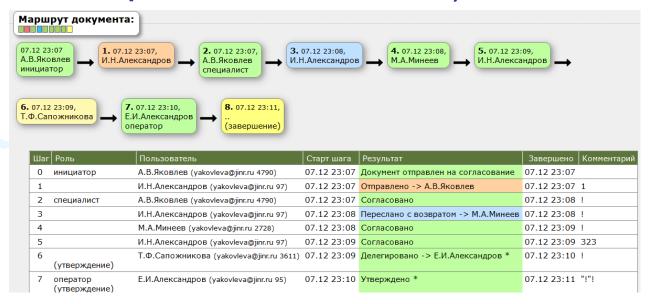
Импортирован из СЭД "Дубна";



- Адоптирован под специфику архитектуры ИССЛ (PostgreSQL);

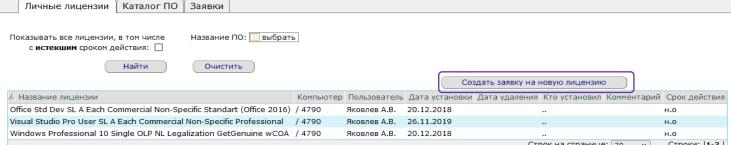


- Реализованы все ключевые возможности согласования заявок из СЭД "Дубна" (пересылка заявки другому пользователю, делегирование права согласования и т.п.)



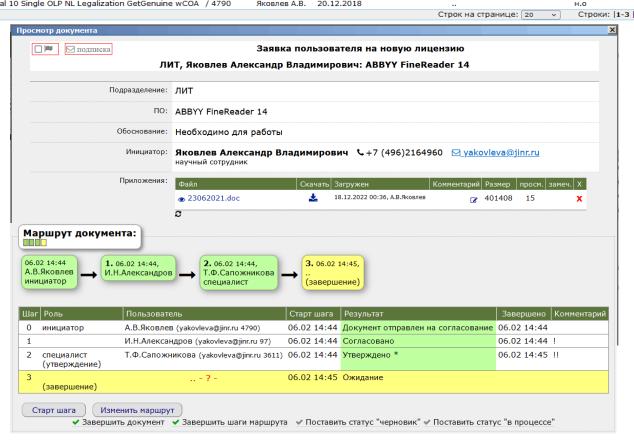
Запрос пользователя на новую лицензию

Пользователь может запросить новую лицензию из списка существующих лицензий:



Форма для заполнения заявки

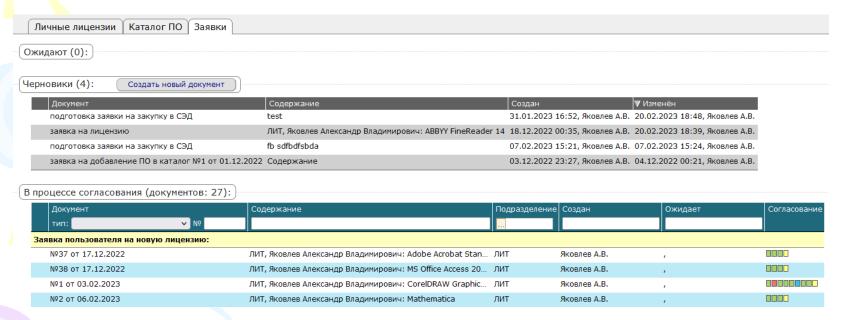
Ход согласования заявки



Заявки пользователя

список всех заявок, относящихся к данному пользователю: черновики, в процессе согласования, поступили на согласование пользователю

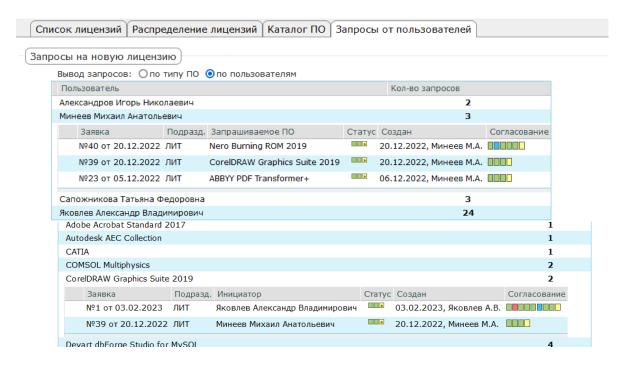
(так же, как в СЭД "Дубна")



Специалист: заявки от пользователей

Утвержденные заявки пользователей аккумулируются в отдельной вкладке в интерфейсе специалиста.

В дальнейшем, на основе этих данных специалист создает заявку на закупку дополнительных лицензий.



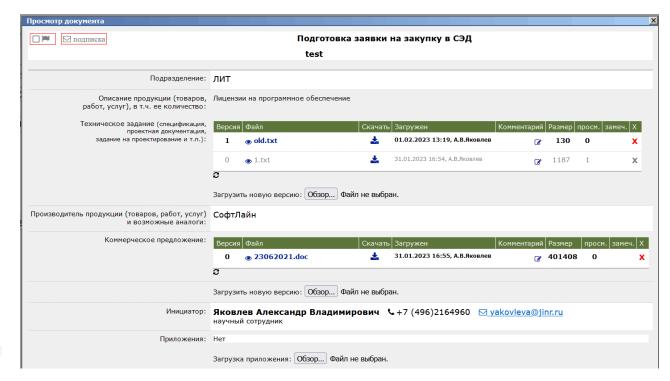
Заявка на закупку дополнительных лицензий

Основное назначение этой заявки в ИССЛ: подготовка данных для "заявки на закупку" в СЭД "Дубна"

Поля заявки, относящиеся к закупке лицензий заполняются в ИССЛ: программное обеспечение, техническое задание,

поставщик и т.д.

В дальнейшем, на основе этой заявки в ИССЛ, создается заявка на закупку в СЭД.



Рассылка сообщений

В ИССЛ реализована рассылка предупреждений о скором истечении срока действия лицензии.

Предупреждение производится за 90, 45 и 30 дней.

Рассылку получают Специалисты, **Аудиторы и Администраторы.**

Также есть возможность рассылки предупреждений пользователям.

Уважаемый Александр Владимирович,

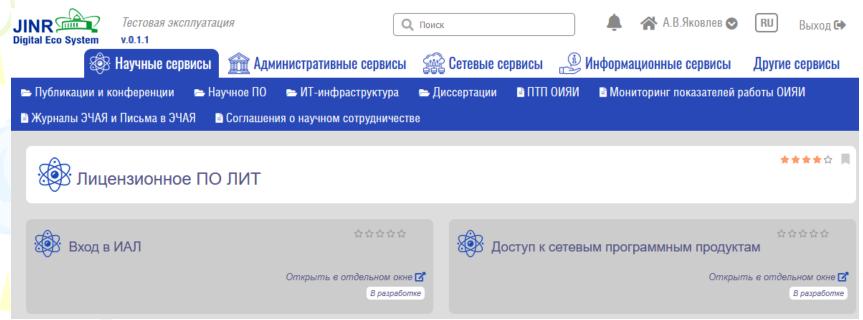
Лицензия Maple Commercial Network 2-4 Users Upgrade (id=130) для программного продукта Maple Commercial Network истекает через 30 дней, 08.05.2024

Для получения подробной информации о лицензии зайдите в ИАЛ по ссылке: http://dev-web.jinr.ru:8080/license/service

Это письмо сгенерировано автоматически. Пожалуйста, не отвечайте на него!

Цифровая ЭкоСистема ОИЯИ

ИССЛ входит в набор сервисов Цифровой ЭкоСистемы ОИЯИ Научные сервисы => Научное ПО => Лицензионное ПО ЛИТ



Вход в ИАЛ:

http://dev-web.jinr.ru:8080/license/service

Доступ к сетевым программным продуктам:

https://soft-lit.jinr.ru/Programms/ServerLicense

Возможные шаги по развитию системы

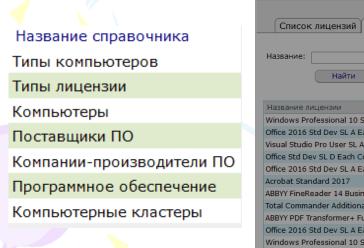
- Автоматизация создания документа (заявки на закупку) в СЭД "Дубна";
- Развитие аналитической составляющей системы;
- Добавление информации по свободно распространяемому ПО в каталог с подробным описанием (где брать проверенный дистрибутив, рекомендации, и т.п.);
- Внедрение системы в других лабораториях ОИЯИ;

27.04.2024 21

Текущий статус

Все данные о лицензиях ЛИТ, которые были приобретены и назначены пользователям, начиная с 2018 года, внесены в базу данных и верифицированы. На текущий момент:

- 114 пользователей ЛИТ;
- 54 позиции в каталоге программного обеспечения;
- 128 закупленных лицензий (разных типов, различного ПО, для разного количества пользователей, и т.п.);
- 354 экземпляра лицензии назначены пользователям;



Мои лицензии Управление лицензиями Сетевые лицензии Справочники Список лицензий | Распределение лицензий Предоставление лицензии пользователю Значение: ID записи: 197 Поль: Visual Studio Pro User SL A Each Commercial Non-Specific Professionalx 31 выбрать Компьютер: 4790× Windows Professional 10 Single OLP NL Legalization GetGer выбрать Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Stan Пользователь: Яковлев Александр Владимировичх Visual Studio Pro User SL A Each Commercial Non-Specific Pr 4790 выбрать Office Std Dev SL D Each Commercial Non-Specific Standard Дата установки: 26.11.2019 Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Sta Дата удаления: ABBYY FineReader 14 Business Full (Per Seat) Кто установил: Сапожникова Т.Ф.х Total Commander Additional license 11-25 User (each) 3611 выбрать ABBYY PDF Transformer+ Full Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Star Комментарий: ПО_2019-1 Windows Professional 10 Single OLP NL Legalization GetGer Office 2016 Std Dev SL A Each Commercial Non-Specific Star Intel Parallel Studio XE Composer Edition for Fortran Windo

Спасибо за внимание!