

Send Email

Java Collections
10 уровень, 5 лекция

ОТКРЫТА

— А вот и снова я. И снова у меня для тебя небольшой сюрприз.

Сегодня я научу тебя, **как отправить email с помощью Java**.

Начнем с хорошей новости – **в Java есть родная библиотека для работы с почтой**.

А плохая новость состоит в том, что эта библиотека входит в состав **Java EE**, но не в **Java SE**.

Java EE – это расширенная версия **JavaSE**, куда входят классы, которые нужны для более навороченных приложений. Как работа с почтой, например.

— Ясно и что же делать?

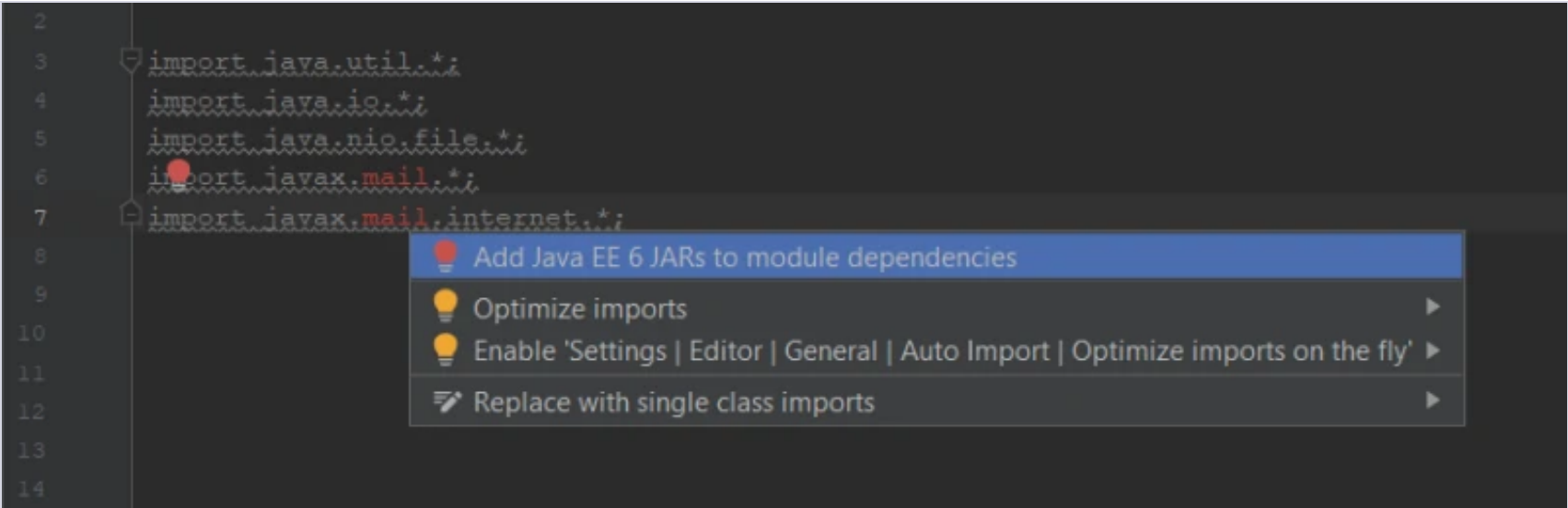
— Ну, предлагаю, просто скачать данную библиотеку и все.

Воспользуемся мудростью IntelliJ IDEA.

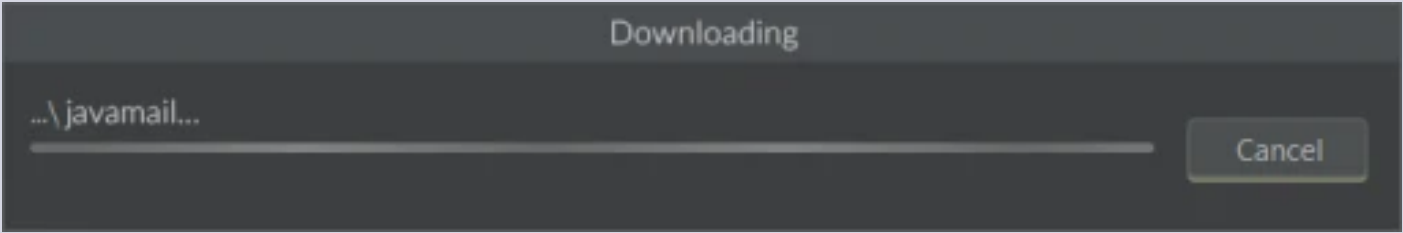
Создай класс и добавь в раздел импорта пакеты **javax.mail.*** и **javax.mail.internet.***

Затем жми **Alt+Enter** и пусть **IDEA** все сделает за тебя:

Так выглядит предложение скачать недостающие библиотеки



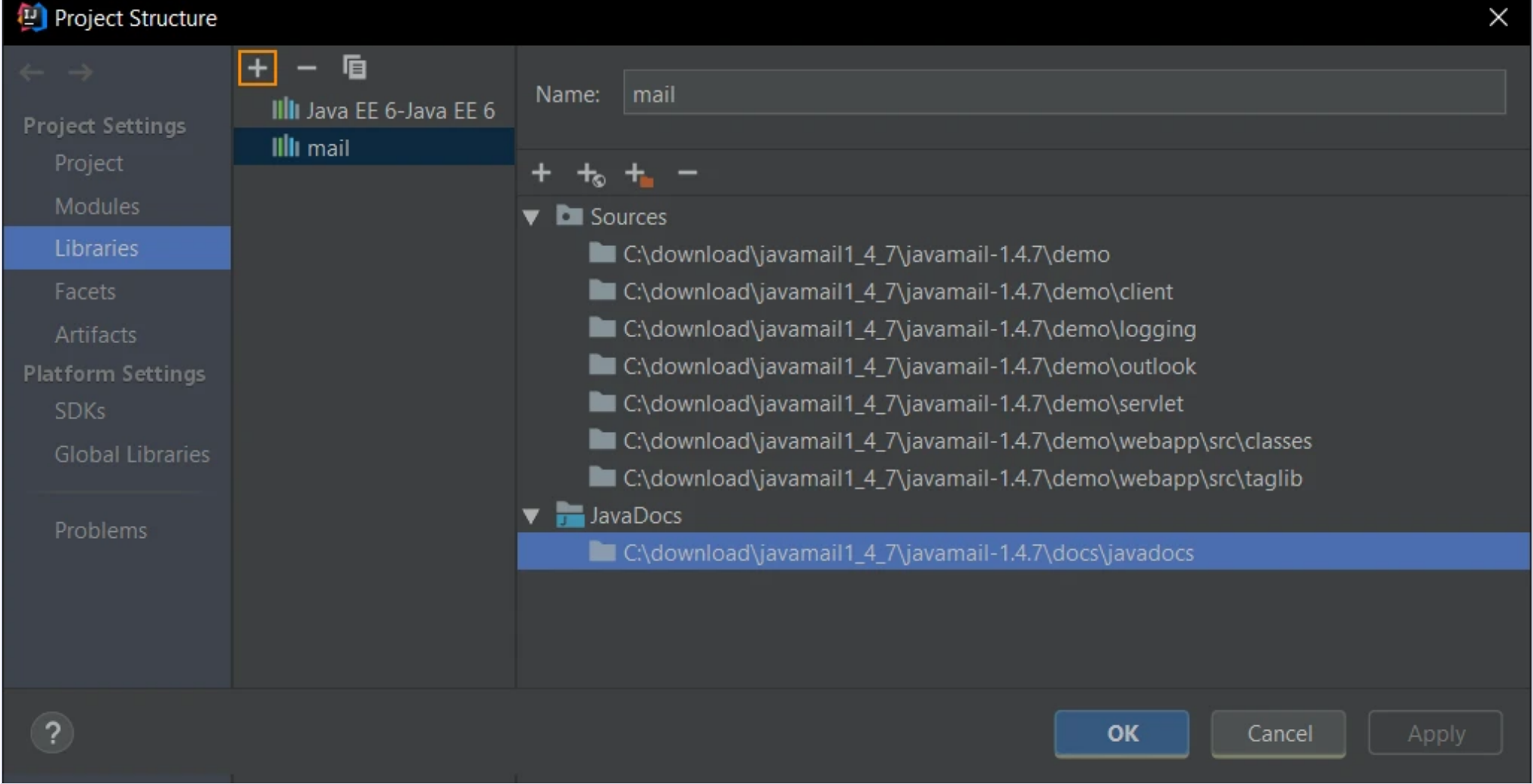
Так выглядит окно зачки.



Ну, или его можно скачать по [этой](#) ссылке.

— Скачал. Что дальше?

— Тебе надо зайти в настройки проекта (Open Module Settings) в раздел Libraries и добавить туда jar-файлы из скачанного архива.



— Готово.

— Строки перестали светиться красным?

1	<code>import javax.mail.internet.MimeMessage;</code>
2	<code>import javax.mail.internet.*;</code>

— Ага.

— Отлично, тогда продолжим.

Отправка письма состоит из трех частей.

- 1) Установить соединение с почтовым сервером, через который будет отправлено письмо
- 2) Создать письмо, добавить вложения если надо
- 3) Отправить письмо.

Начнём сначала.

Чтобы отравить email в Java, для начала нужно установить соединение с почтовым сервером.

Лучше всего, чтобы там у тебя уже был почтовый аккаунт. **Современные почтовые серверы не хотят рассылать сообщения анонимных пользователей, опасаясь спама.**

Создать соединение с сервером можно одним вызовом метода `javax.mail.Session.getDefaultInstance`:

Создаем соединение с почтовым сервером	
1	<code>Properties props = new Properties();</code>
2	
3	<code>//тут надо загрузить данные в объект props</code>
4	
5	<code>Session session = Session.getDefaultInstance(props);</code>

Но этому методу нужно передать настройки почтового сервера.

Например, можно создать файл `Mail.properties` и заполнить его нужными настройками, например, как-то так:

Mail.properties	
1	mail.transport.protocol= smtp
2	mail. host = smtp.gmail.com
3	mail.smtp.auth= true
4	mail. user =arnold@gmail.com
5	mail. password =strong

Главное – это задать **protocol** и **host**, но возможно понадобятся дополнительные настройки, в зависимости от режима работы почтового сервера.

А можно просто добавить эти данные в объект типа Properties прямо в Java-коде.

Пример:

Создаем соединение с почтовым сервером	
1	Properties props = new Properties();
2	props.put("mail.transport.protocol", "smtps");
3	props.put("mail.smtps.host", "smtp.gmail.com");
4	props.put("mail.smtps.auth", "true");
5	props.put("mail.smtp.sendpartial", "true");
6	
7	Session session = Session .getDefaultInstance(props);

Отлично, сессия у нас есть, теперь давай создадим почтовое сообщение.

Сделать это легче, чем кажется на первый взгляд. Пример:

Создание почтового сообщения	
1	//создаем сообщение
2	MimeMessage message = new MimeMessage(session);
3	
4	//устанавливаем тему письма
5	message.setSubject("тестовое письмо!");
6	
7	//добавляем текст письма
8	message.setText("Asta la vista, baby!");
9	
10	//указываем получателя
11	message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, new InternetAddress("stalone@gmail.com"));
12	
13	//указываем дату отправления
14	message.setSentDate(new Date());

— В качестве получателя можно указать любой email?

— Ага. Более того. Можно указать и отправителя. Любой email-адрес.

— Круто! Я это учту.

— Теперь осталось отправить это сообщение.

Сначала мы авторизуемся на сервере, а затем отправим свое сообщение. Всего две строчки кода:

Отправка сообщения

```
1 //логин и пароль gmail пользователя
2 String userLogin = “arnold@gmail.com”;
3 String userPassword = “strong”;
4
5 //авторизуемся на сервере:
6 Transport transport = session.getTransport();
7 transport.connect("smtp.gmail.com", 465, userLogin, userPassword);
8
9 //отправляем сообщение:
10 transport.sendMessage(message, message.getRecipients(Message.RecipientType.TO));
```

— Как интересно. Надо пробовать.

— Если тебе интересно, как отправить письмо с вложениями, то можешь почитать про это [тут](#).

Если хочешь разобраться, как еще и получать почту, милости прошу [сюда](#).

— Ух ты, какие полезные ссылки.

Да, я теперь свой почтовый клиент сделаю. Круто!

Спасибо, Элли!

 +30 

Комментарии (55)

популярные новые старые

JavaCoder

Введите текст комментария

Макс Дудин

Уровень 40, Калининград, Россия

12 сентября, 21:16

...

AuthenticationFailedException: failed to connect
Error: authentication failed: This user does not have access rights to this service 1663006942-k36LcHggXd-MLi4IWV8

Exception in thread "main" javax.mail.AuthenticationFailedException: 534-5.7.9 Application-specific password required. Learn more at 534 5.7.9 <https://support.google.com/mail/?p=InvalidSecondFactor> c3-20020a056512074300b00499b726508csm1073244lfs.250 - gsmtп

для всех трёх (два из комментариев) вариантов

Ответить

 0 

Igor Petrashevsky

Уровень 47

31 августа, 01:36

"Затем жми Alt+Enter и пусть IDEA все сделает за тебя:" версия 2022.2 - не делает , видимо, либы - переехали, а джавараш не торопится обновлять материал

Ответить

Макс Дудин

Уровень 40, Калининград, Россия

12 сентября, 19:50

мало того и Oracle букотский скачать не даёт...

Ответить

Barm

Уровень 37, Минск

12 июня, 09:14

Для тех, у кого jakarta
https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.mail/jakarta.mail
С 30 мая 2022 гугл требует пароль [приложения](#)
Настройки могут быть такими (есть варианты)

1

mail.smtp.host=smtp.gmail.com

2

mail.smtp.port=465

3

mail.user.name=forjavatest@gmail.com

4

mail.user.password=1234567890123456

5

6

mail.transport.protocol=smtp

7

mail.smtp.auth=true

8

mail.smtp.socketFactory.port=smtpPort

9

mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory

10

mail.smtp.socketFactory.fallback=false

11

mail.smtp.quitwait=false

12

mailSession.debug=true;

Ответить

Sergey Bezverkhniy

Уровень 32, Кишинев-Ямбург , Молдова-Россия

28 декабря 2021, 18:43

из yandex на любую почту
http://toolkas.blogspot.com/2019/02/java.html

Ответить

Евгений

Уровень 41, Иваново, Россия

7 декабря 2021, 21:56

3 часа потратил, смотрел разные источники, но сделал! Кому интересно, можете посмотреть:
[Ссылка на GitHub](#)
смотреть в папке: Email/src/main/java/com/example/task1/test.java
Как и писали ниже, нужно дополнительно скачать "**activation-1.1.1.jar**"

Ответить

LuneFox

Уровень 41, Москва, Россия

EXPERT

31 марта, 05:20

Скопировал, подставил свои данные для входа:

1

Exception in thread "main" javax.mail.MessagingException: Could not connect

Уже 5 или 6 способов перепробовал-перекопипастил для Яндекс и Гугл почты, с разными настройками для SSL, везде ошибки-ошибки-ошибки-ошибки. Раздражать начинает. Не хочу идти дальше пока хотя бы раз письмо не отправлю...

Вот такое ещё вылезало:

1

Exception in thread "main" javax.mail.MessagingException: No appropriate proc

И вот такое:

1

Exception in thread "main" javax.mail.AuthenticationFailedException: 220 Go

И вот такое:

1

javax.mail.MessagingException: Could not connect to SMTP host: smtp.gmail.co

Все найденные в сети способы "борьбы" с этими исключениями либо ничего не делают, либо ведут к другим исключениям.

Ответить

LuneFox

Уровень 41, Москва, Россия

EXPERT

31 марта, 21:30

UPD: Сменил провайдера (МТС -> Ростелеком), всё заработало. WTF!

Ответить

Илья

Уровень 32

1 декабря 2021, 20:50

...

Нихера не понятно,но очень интересно

Ответить

−

+5

+

Сергей

Java Developer в Адвантум

5 октября 2021, 15:29

...

Пол дня убил, чтобы отправить письмо с вложением с gmail на gmail.
Изначально качал библиотеку javax.mail-api-1.4.7 с Maven. Вот с ней-то какая-то беда. Как я только не пробовал, но письмо отправить так и не смог.
Потом уже скачал последнюю версию этой библиотеки с сайта Oracle
[Ссылка](#)
И о чудо!!! С ней все заработало.
Оставлю ключевые настройки:

```
1 Properties props = new Properties();
2
3 props.put("mail.transport.protocol", "smtps");
4 props.put("mail.smtps.ssl.trust", "smtp.gmail.com");
5 props.put("mail.smtps.auth", "true");
6 props.put("mail.smtps.host", "smtp.gmail.com");
7 props.put("mail.smtps.user", username);
8 props.put("mail.smtps.starttls.enable", "true");
9
10 Session session = Session.getDefaultInstance(props);
```

```
1 Transport transport = session.getTransport();
2 transport.connect("smtp.gmail.com", 465, username, password);
3 transport.sendMessage(message, message.getAllRecipients());
```

Ответить

−

+2

+

Алексей

Уровень 41, Москва, Россия

15 сентября 2021, 21:30

...

В случае с mail.ru достаточно было указать

```
1 properties.put("mail.transport.protocol", "smtps");
2 properties.put("mail.host", "smtp.mail.ru");
```

И далее:

```
1 transport.connect("user@mail.ru", "password")
```

Ответить

−

0

+

Иван Сергеевич

Железнодорожник в РЖД

22 августа 2021, 18:33

...

Для бедолаг у которых выдавало что то вроде
"mail Exception in thread "main" javax.mail.MessagingException: Could not connect to SMTP host: smtp.gmail.com, port: 465;"

```
1 Properties prop = new Properties();
2 prop.put("mail.transport.protocol", "smtp");
3 prop.put("mail.smtp.ssl.trust", "smtp.gmail.com");
4 prop.put("mail.smtp.auth", "true");
5 prop.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com");
6 prop.put("mail.smtp.user", "ingvarlavrin@gmail.com");
7 prop.put("mail.smtp.starttls.enable", "true");
```

Ответить

−

0

+

Иван Ганжа

Уровень 41, Москва, Россия

20 августа 2021, 18:00

...

Для Яндекса надо создавать "пароль приложения" в настройках безопасности. С обычном паролем не работало ничего. Порт 465. И еще две строчки магии

```
1 prop.put("mail.smtp.socketFactory.port", "465");
2 prop.put("mail.smtp.socketFactory.class", "javax.net.ssl.SSLSocketFactory");
```

Ответить

−

0

+

↺

Показать еще комментарии

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

