

لیست پیپوندی

۱،۰

تولید شده توسط Doxygen ۱,۸,۴

سه شنبه ۱۷ دسامبر ۲۰۱۳ ۱۸:۲۱:۰۵



# فهرست مطالب



## فصل ۱

# Index Type Data

### ۱.۱ سلسله مراتب کلاس ها

لیست و سلسله مراتب درختی کلاس ها به صورت مرتب شده :

۷	abstract_list_mod
؟؟	abstract_particles
۸	link_mod::link
۹	link_mod
۱۰	abstract_list_mod::list
	list
۱۴	particle_list_mod::particlelist
۱۳	particle_۲d_mod
۱۳	particle_list_mod
؟؟	abstract_particles::particles
	particles
۱۲	particle_۲d_mod::particle_۲d
؟؟	abstract_list_mod::printValues



## فصل ۲

# Index Type Data

## ۱.۲ لیست ساختارهای داده

ساختارهای داده به همراه توضیح کوتاه :

	<code>abstract_list_mod</code>
۷. ....	این مدول شامل تعریف پایه کلاس لیست پیوندی است
۸. ....	<code>link_mod::link</code>
۹. ....	<code>link_mod</code>
	<code>abstract_list_mod::list</code>
	نوع داده لیست با متغیرهای داخلی خصوصی. فقط بوسیله توابع و زیربرنامه‌های عمومی می‌توان
۱۰. ....	داده‌های درون آن را تغییر داد
۱۲. ....	<code>particle_۲d_mod::particle_۲d</code>
۱۳. ....	<code>particle_۲d_mod</code>
۱۳. ....	<code>particle_list_mod</code>
۱۴. ....	<code>particle_list_mod::particlelist</code>
؟؟. ....	<code>abstract_particles::particles</code>
؟؟. ....	<code>abstract_list_mod::printValues</code>





## فصل ۳

# فهرست پرونده ها

### ۱.۳ لیست فایل ها

لیست همه ي پرونده های :

؟؟	abstract_list.f۹°
؟؟	abstract_particles.f۹°
؟؟	link.f۹°
؟؟	main.f۹°
؟؟	particle_۲d_mod.f۹°
؟؟	particleList.f۹°



## فصل ۴

# Documentation Type Data

## ۱.۴ Reference Module `abstract_list_mod`

این مدول شامل تعریف پایه کلاس لیست پیوندی است

### ساختار های داده

- `list` type

نوع داده لیست با متغیر های داخلی خصوصی. فقط بوسیله توابع و زیربرنامه های عمومی می توان داده های درون آن را تغییر داد.

- `printValues` interface

### توابع خصوصی عضو کلاس

- `value` (this, `addvalue` subroutine
- (this) `firstvalue` pointer function, (\*class(
- (this) `currentvalue` pointer function, (\*class(
- (this) `next` subroutine
- (this) `morevalues` function logical
- (this) `reset` subroutine

## ۱.۱.۴ توضیحات جزئی

این مدول شامل تعریف پایه کلاس لیست پیوندی است  
در خط ۴ از پرونده `abstract_list.f۹۰` تعریف شده است

## ۲.۱.۴ مستندات توابع عضو

( `value` (\*class( `this`, `class(list)` ) `abstract_list_mod::addvalue` subroutine ۱.۲.۱.۴  
[private]

در خط ۳۷ از پرونده `abstract_list.f۹۰` تعریف شده است

( **this class(list)** ) **abstract\_list\_mod::currentvalue** pointer function, (\*class( ۲.۲.۱.۴  
[private]

در خط ۶۱ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

( **this class(list)** ) **abstract\_list\_mod::firstvalue** pointer function, (\*class( ۳.۲.۱.۴  
[private]

در خط ۵۳ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( **this class(list)** ) **abstract\_list\_mod::morevalues** function logical ۴.۲.۱.۴

در خط ۷۲ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( **this class(list)** ) **abstract\_list\_mod::next** subroutine ۵.۲.۱.۴

در خط ۶۷ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( **this class(list)** ) **abstract\_list\_mod::reset** subroutine ۶.۲.۱.۴

در خط ۷۸ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

file: following the from generated was module this for documentation The

[abstract\\_list.f۹۰](#) •

## Reference Interface link\_mod::link ۲.۴

توابع خصوصی عضو کلاس

- [getvalue](#) procedure •
- [nextlink](#) procedure •
- [setnextlink](#) procedure •

خواص (متغیرهای) خصوصی

- null() >= [value](#) pointer ,(\*class( •
- null() >= [next](#) pointer ,(linktype( •

### ۱.۲.۴ توضیحات جزئی

در خط ۹ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

### ۲.۲.۴ مستندات توابع عضو

[private] ( ) **link\_mod::link::getvalue** procedure ۱.۲.۲.۴

در خط ۱۴ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( ) link\_mod::link::nextlink procedure ۲.۲.۲.۴

در خط ۱۵ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( ) link\_mod::link::setnextlink procedure ۳.۲.۲.۴

در خط ۱۶ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

مستندات متغیر های عضو ۳.۲.۴

[private] null() >= link\_mod::link::next pointer type(link), ۱.۳.۲.۴

در خط ۱۲ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

[private] null() >= link\_mod::link::value pointer, (\*class( ۲.۳.۲.۴

در خط ۱۱ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

file: following the from generated was interface this for documentation The

[link.f۹۰](#) •

## Reference Module link\_mod ۳.۴

ساختار های داده

[link](#) interface •

توابع خصوصی عضو کلاس

next) (value, [constructor](#) pointer function, ([link](#)class( •  
 (this) [nextlink](#) pointer function, ([link](#)class( •  
 next) (this, [setnextlink](#) subroutine •  
 (this) [getvalue](#) pointer function, (\*class( •

توضیحات جزئی ۱.۳.۴

در خط ۳ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

مستندات توابع عضو ۲.۳.۴

class(link), value, (\*class( ) link\_mod::constructor pointer function, class(link) ۱.۲.۳.۴  
 [private] ( next pointer

در خط ۲۵ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( this class(link) ) link\_mod::getvalue pointer function, (\*class( ۲.۲.۳.۴

در خط ۴۸ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

[private] ( this class(link) ) link\_mod::nextlink pointer function, class(link) ۳.۲.۳.۴

پارامترها

this	آرگومان‌های ساختگی توابع و زیربرنامه‌ها با کلید واژه class معرفی می‌شوند به این صورت قابلیت چندریختی برای زیربرنامه ایجاد می‌شود.
------	---

در خط ۳۴ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

( next pointer class(link), this, class(link) ) link\_mod::setnextlink subroutine ۴.۲.۳.۴  
[private]

در خط ۴۱ از پرونده link.f۹۰ تعریف شده است

file: following the from generated was module this for documentation The

[link.f۹۰](#) •

## Reference Type abstract\_list\_mod::list ۴.۴

نوع داده لیست با متغیرهای داخلی خصوصی. فقط بوسیله توابع و زیربرنامه‌های عمومی می‌توان داده‌های درون آن را تغییر داد.

### توابع خصوصی عضو کلاس

- [addvalue](#) non\_overridable procedure, •
- [firstvalue](#) non\_overridable procedure, •
- [reset](#) non\_overridable procedure, •
- [next](#) non\_overridable procedure, •
- [currentvalue](#) non\_overridable procedure, •
- [morevalues](#) non\_overridable procedure, •
- [addValue](#) >= [add](#) generic •
- [printlist](#) deferred, ([printValues](#) procedure( •

### خواص (متغیرهای) خصوصی

- [null\(\)](#) >= [firstlink](#) pointer class(link), •  
اولین پیوند در لیست
- [null\(\)](#) >= [lastlink](#) pointer class(link), •  
آخرین پیوند در لیست
- [null\(\)](#) >= [currlink](#) pointer class(link), •  
شمارنده لیست (پیوند جاری لیست)

## ۱.۴.۴ توضیحات جزئی

نوع داده لیست با متغیرهای داخلی خصوصی. فقط بوسیله توابع و زیربرنامه‌های عمومی می‌توان داده‌های درون آن را تغییر داد.

در خط ۹ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

## ۲.۴.۴ مستندات توابع عضو

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::add generic` ۱.۲.۴.۴

در خط ۲۴ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::addvalue non_overridable procedure,` ۲.۲.۴.۴

در خط ۱۸ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::currentvalue non_overridable procedure,` ۳.۲.۴.۴

در خط ۲۲ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::firstvalue non_overridable procedure,` ۴.۲.۴.۴

در خط ۱۹ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::morevalues non_overridable procedure,` ۵.۲.۴.۴

در خط ۲۳ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::next non_overridable procedure,` ۶.۲.۴.۴

در خط ۲۱ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::printlist deferred procedure(printValues),` ۷.۲.۴.۴

در خط ۲۵ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] ( ) abstract_list_mod::list::reset non_overridable procedure,` ۸.۲.۴.۴

در خط ۲۰ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

## ۳.۴.۴ مستندات متغیرهای عضو

`[private] null() >= abstract_list_mod::list::currlink pointer class(link),` ۱.۳.۴.۴

شمارنده لیست (پیوند جاری لیست)

در خط ۱۶ از پرونده abstract\_list.f۹۰ تعریف شده است

`[private] null() >= abstract_list_mod::list::firstlink pointer class(link), ۲.۳.۴.۴`

اولین پیوند در لیست  
در خط ۱۲ از پرونده `abstract_list.f۹۰` تعریف شده است

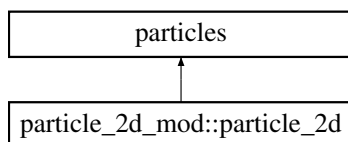
`[private] null() >= abstract_list_mod::list::lastlink pointer class(link), ۳.۳.۴.۴`

آخرین پیوند در لیست  
در خط ۱۴ از پرونده `abstract_list.f۹۰` تعریف شده است  
file: following the from generated was type this for documentation The

[abstract\\_list.f۹۰](#) •

## Reference Type `particle_۲d_mod::particle_۲d` ۵.۴

`particle_۲d_mod::particle_۲d` نمودار وراثت برای :



توابع خصوصی عضو کلاس

[printlink](#) procedure •

خواص (متغیرهای) خصوصی

`y`  $\wedge$  \* real •

### ۱.۵.۴ توضیحات جزئی

در خط ۸ از پرونده `particle_۲d_mod.f۹۰` تعریف شده است

### ۲.۵.۴ مستندات توابع عضو

`[private] ( ) particle_۲d_mod::particle_۲d::printlink procedure ۱.۲.۵.۴`

در خط ۱۱ از پرونده `particle_۲d_mod.f۹۰` تعریف شده است

### ۳.۵.۴ مستندات متغیرهای عضو

`[private] particle_۲d_mod::particle_۲d::y  $\wedge$  *real ۱.۳.۵.۴`

در خط ۹ از پرونده `particle_۲d_mod.f۹۰` تعریف شده است



file: following the from generated was type this for documentation The

[particle\\_2d\\_mod.f90](#) •

## Reference Module particle\_2d\_mod ۶.۴

ساختار های داده

[particle\\_2d](#) type •

توابع خصوصی عضو کلاس

(this) [printlink](#) subroutine •

۱.۶.۴ توضیحات جزئی

در خط ۳ از پرونده [particle\\_2d\\_mod.f90](#) تعریف شده است

۲.۶.۴ مستندات توابع عضو

[private] ( this particle\_2d) class( ) particle\_2d\_mod::printlink subroutine ۱.۲.۶.۴

در خط ۱۷ از پرونده [particle\\_2d\\_mod.f90](#) تعریف شده است

file: following the from generated was module this for documentation The

[particle\\_2d\\_mod.f90](#) •

## Reference Module particle\_list\_mod ۷.۴

ساختار های داده

[particlelist](#) type •

توابع خصوصی عضو کلاس

(this) [printparticlelist](#) subroutine •

value) (this: [addparticle](#) subroutine •

(this) [currentparticle](#) function type(particle\_2d) •

۱.۷.۴ توضیحات جزئی

در خط ۳ از پرونده [particleList.f90](#) تعریف شده است

## ۲.۷.۴ مستندات توابع عضو

**this. class(particlelist) ) particle\_list\_mod::addparticle subroutine ۱.۲.۷.۴**  
 [private] ( value type(particle\_۲d)

در خط ۳۷ از پرونده particleList.f۹۰ تعریف شده است

**class(particlelist) ) particle\_list\_mod::currentparticle function type(particle\_۲d) ۲.۲.۷.۴**  
 [private] ( this

در خط ۴۵ از پرونده particleList.f۹۰ تعریف شده است

**[private] ( this class(particlelist) ) particle\_list\_mod::printparticlelist subroutine ۳.۲.۷.۴**

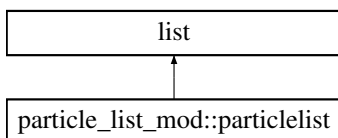
در خط ۱۹ از پرونده particleList.f۹۰ تعریف شده است

file: following the from generated was module this for documentation The

[particleList.f۹۰](#) •

## Reference Type particle\_list\_mod::particlelist ۸.۴

particle\_list\_mod::particlelist نمودار وراثت برای :



### توابع خصوصی عضو کلاس

- [addparticle](#) procedure •
- [currentparticle](#) >= [current](#) procedure •
- [printparticleList](#) >= [printlist](#) procedure •
- [addparticle](#) >= [add](#) generic •

### خواص (متغیرهای) خصوصی

- [list\\_name](#) character(len=۲۰) •

## ۱.۸.۴ توضیحات جزئی

در خط ۸ از پرونده particleList.f۹۰ تعریف شده است