

# fitDTVARMx: Internal Tests

Ivan Jacob Agaloos Pesigan

## Tests

```
#> test-fitDTVARMx-alpha-fixed-false-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARMx-alpha-fixed-false
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARMx-alpha-fixed-true-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARMx-beta-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
```

```

#> Test passed
#> Test passed
#> test-fitDTVARm $\alpha$ -beta
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> test-fitDTVARm $\alpha$ -mu0-fixed-false-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> test-fitDTVARm $\alpha$ -mu0-fixed-false
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> test-fitDTVARm $\alpha$ -mu0-fixed-true-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> test-fitDTVARm $\alpha$ -psi-default
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

```

```

#> test-fitDTVARm $\psi$ -diag-false-default

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARm $\psi$ -diag-false

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARm $\sigma_0$ -fixed-false-default

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARm $\sigma_0$ -fixed-false

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARm $\sigma_0$ -fixed-true-default

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

```

```

#> test-fitDTVARMx-theta-default

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARMx-theta-fixed-false-default

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed

#> test-fitDTVARMx-theta-fixed-false

#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> Test passed
#> [[1]]
#> [[1]] [[1]]
#> [[1]] [[1]]$value
#> [[1]] [[1]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]] [[1]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]] [[2]]
#> [[1]] [[2]]$value
#> [[1]] [[2]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]] [[2]]$visible
#> [1] TRUE

```

```

#>
#>
#> [[1]][[3]]
#> [[1]][[3]]$value
#> [[1]][[3]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[3]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[4]]
#> [[1]][[4]]$value
#> [[1]][[4]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[4]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[5]]
#> [[1]][[5]]$value
#> [[1]][[5]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[5]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[6]]
#> [[1]][[6]]$value
#> [[1]][[6]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[6]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[7]]
#> [[1]][[7]]$value
#> [[1]][[7]]$value[[1]]
#> [1] TRUE

```

```

#>
#>
#> [[1]][[7]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[8]]
#> [[1]][[8]]$value
#> [[1]][[8]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[8]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[9]]
#> [[1]][[9]]$value
#> [[1]][[9]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[9]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[10]]
#> [[1]][[10]]$value
#> [[1]][[10]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[10]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[11]]
#> [[1]][[11]]$value
#> [[1]][[11]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[11]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>

```

```

#> [[1]][[12]]
#> [[1]][[12]]$value
#> [[1]][[12]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[12]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[13]]
#> [[1]][[13]]$value
#> [[1]][[13]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[13]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[14]]
#> [[1]][[14]]$value
#> [[1]][[14]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[14]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[15]]
#> [[1]][[15]]$value
#> [[1]][[15]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[15]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]][[16]]
#> [[1]][[16]]$value
#> [[1]][[16]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>

```

```
#>
#> [[1]] [[16]]$visible
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]] [[17]]
#> [[1]] [[17]]$value
#> [[1]] [[17]]$value[[1]]
#> [1] TRUE
#>
#>
#> [[1]] [[17]]$visible
#> [1] TRUE
```



## Environment

```
ls()  
#> [1] "root"
```

## Class

```
#> [[1]]  
#> [1] "root_criterion"
```

## References

R Core Team. (2024). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing. Vienna, Austria. <https://www.R-project.org/>