# Package hvarabic

\_

# Provide macros for RTL typesetting.

0.01a (June 1, 2021)

Herbert Voß\*

June 1, 2021

## 1 Package option

By default a footnoterule is set from left to right, with left-to-right (LTR) and also with right-to-left (RTL) text. Using the optional package argument RTL footnoterule forces LTEX to draw the footnoterule also von right to left:

[...]
\usepackage{hvarabic}% the default
[...]
\begin{RTL}
فقى قىبرع قرق وانام قىبرع قرق قىق دىبوق وانام قىبرع قرق قىق المالية المالية المالية المالية وانام قىبرع قرق قىق دىبوق وانام قىبرع قرق قىق دىبوق وانام قىبرع قرق قىق دىبوغ وانام قىبرغ قرق قىبرغ قرق قىبرغ قرق قىبرغ قرق دىبوغ وانام قىبرغ قرق دىبوغ دىبو

فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين ١٢٣٤٥ فقرة عربية محاذاة إلى اليمين
فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية
محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى
اليمين $^{1}$ فقرة عربية محاذاة إلى اليمين.
$^{1}$ حاشیة عربیة.

<sup>\*</sup>hvoss@tug.org

فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين ١٢٣٤٥ فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية فقرة عربية محاذاة إلى اليمين أفقرة عربية محاذاة إلى اليمين أفقرة عربية محاذاة إلى اليمين أفقرة عربية محاذاة الليمين أفقرة عربية عربية

## 2 Small RTL text sequences

\textRTL{RTL text sequence}

English text "جملة عربية وسط جملة إنجليزية with Arabic in between. To protect the people of Massachusetts from the COVID-19 pandemic you left your classes and, in [...]

# 3 Long RTL text sequences

The macro \footnote is still available but prints the footnote with footnoterule left justified. With \RTLfootnote the footnotetext can be printed right justified. It depends to current state if the footnoterule should be left or right justified. It can be changed by two commands or for the whole document with the package option.

\begin{RTL}
...
\end{RTL}
\nLTR{digits}% for digits inside Arabic text
\RTLfootnote{RTL footnote inside RTL environment}
\setLTRfootnoterule
\setRTLfootnoterule

\_ Source -

English text ``\textRTL{قيزيل قابع طلو قيبرع قلمي المناه '' \display القيزيل المناه '' with Arabic in between.

To protect the people of Massachusetts from the COVID-19 pandemic you left your classes and, in many cases, your home at Harvard to move to a virtual mode of education.

#### \begin{RTL}

ويفو ، لكسورد تكرت \nLTR{COVID-19} قيامحل ويفو ، لكسورد تكرت يوامحل المراه وي المحلل المراه والمراه وال

English text "جملة عربية وسط جملة إنجليزية" with Arabic in between. To protect the people of Massachusetts from the COVID-19 pandemic you left your classes and, in many cases, your home at Harvard to move to a virtual mode of education.

فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين ١٢٣٤٥ فقرة عربية محاذاة إلى اليمين فقرة عربية محاذاة إلى اليمين. عربية محاذاة إلى اليمين. المين اليمين المين المين

لحماية سكان ماساتشوستس من جائحة COVID-19 تركت دروسك ، وفي في كثير من الحالات ، منزلك في هارفارد للانتقال إلى وضع التعليم الافتراضي. في نفس الوقت أنت صعد لخدمة مجتمعاتك في جميع أنحاء العالم. انتقل بعضكم مباشرة إلى الأمام خطوط الوباء ، مثل طلاب كلية الطب بجامعة هارفارد لعام 2020 الذين اختاروا التخرج في وقت مبكر حتى يتمكنوا من الانضمام إلى القتال وأولئك من H.T. مدرسة تشان للصحة العامة تطوع لتوفير نظام تتبع الاتصال لماساتشوستس.

<sup>1</sup>حاشية عربية.

#### 4 Arabic font

The package uses by default the predefined fontface \RTLfont, which defines as arabic font Scheherazade and for verbatim text the only possible arabic font with monospace, the ALM (Arabic Latin Modern). It is available by using the macro \hvALM and is scaled down to 85%.:

## 5 Global change of the text direction

The two macros start a new paragraph and then changes the text direction to TRT or TLT.

\setRTL \setLTR

\_\_\_\_\_ Source

\setRTL\RTLfont

يفو ، لكسورد تكرت \nLTR{COVID-19} قيامحل يفاورد تكون يفو ، لكسورد تكرت المسام ناكس قيامحل المريثا من الكس قيامحل عنهو على المات المراع المريث المراع المريث المراع المريث المراعل المريض المال المريض المراعل المراعل

يفو ، لكسورد تكرت \nLTR{COVID-19} قوامحل يفاه من ستسوشتاسام نالكس قيامحل يفامحل المرادة يف المحل المرادة يف المركل المريثك يف المركل المريثك يف المركل المركزة على إلى التحتال عنهو على المراحل المركزة على المراحل المرح المراحل المرح المراحل الموالم المرح المراحل المراحل المراحل المراحل المرح المرح

لحماية سكان ماساتشوستس من جائحة COVID-19 تركت دروسك ، وفي في كثير من الحالات ، منزلك في هارفارد للانتقال إلى وضع التعليم الافتراضي. في نفس الوقت أنت صعد لخدمة مجتمعاتك في جميع أنحاء العالم. انتقل بعضكم مباشرة إلى الأمام خطوط الوباء ، مثل طلاب كلية الطب بجامعة هارفارد لعام 2020 الذين اختاروا التخرج في وقت مبكر حتى يتمكنوا من الانضمام إلى القتال وأولئك من H.T. مدرسة تشان للصحة العامة تطوع لتوفير نظام تتبع الاتصال لماساتشوستس.

للقتالا درافراه ي ف كالزند ، تلاحلا ن م ريثك ي في فو ، ك سورد ت كرت COVID-19 تحتاج ن م س تسويشتاسام ناكسه قيامحل ما الأي الإقرشلبه مكضعه للقتال ..ملعلا عاحناً عيمج ي فك تلعمتجه قملخل لمعصدتناً تقولاً سفذي في ي ضارتا العضوي الإعمام على الإعمام المنافقة عمام المنافقة عمام المنافقة عمام المنافقة عمام المنافقة عمام المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة