

mPDF

RTL LANGUAGES

## ENGLISH

Please note that I do not understand any of the scripts below. The texts are borrowed from News websites, and I have used words and bits of phrases just to demonstrate the program.

## HEBREW (PANGRAM)

דג סקרן שט בים מאוכזב ולפתע מצא חברה  
או הנסה אלהים, לבוא לקחת לו גוי מקרב גוי, במסת באתת ובמופתים ובמלחמה וביד חזקה  
ובזרוע נטויה, ובמוראים גדלים: ככל אשר-עשה לכם יהוה אלהיכם, במצרים--לעיניך  
לכן חכו לי נאם יהוה ליום קומי לעד, כי משפטי לאסף גוים לקבצי ממלכות, לשפך עליהם  
זעמי כל חרון אפי, כי באש קנאתי תאכל כל הארץ  
שפן אכל קצת גזר בטעם חסה, ודי.



## ARABIC

الامريكي جورج بوش في حديث متلفز في الذكرى الرابعة للغزو الامريكي للعراق ان الاولوية حاليا لاعادة الامن  
للعراق.  
هل ستسفر الجهود الدبلوماسية الجارية عن حلول؟ وكيف تنظر للاتهامات لبعض هذه الدول بالتدخل في الشأن  
العراقي، والتورط في دعم عمليات العنف؟ والى اي مدى يبدو الوضع في العراق انعكاسا للصراعات الإقليمية  
في المنطقة؟  
وإدان البيت الابيض "بشدة" تفجير ايلات فيما اعربت وزارة الخارجية الروسية عن "ادانتها الشديدة" للحادث"  
واصفة اياه بـ"المتطرف" الذي استهدف "مدنيين مسالمين".  
واضافت وزارة الخارجية الروسية في بيانها: "من المؤسف ان يأتي هذا الحادث بينما تبذل الجهود لتخطي  
الازمة الفلسطينية الداخلية".  
ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما يمكن من اجل احتواء مظاهر التطرف التي لا مبرر لها  
والتي لا تفيد مصالح الشعب الفلسطيني على الامد الطويل".  
ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما وددت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل  
ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى وددت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما يمكن من اجل  
كما ادان الفارو دي سوتو مبعوث الامم المتحدة الخاص الى الشرق الاوسط العملية وقال "انه كان هجوما على  
اشخاص عاديين كانوا يقومون بنشاطهم اليومي وهذا امر لا يمكن تبريره".

## FARSI / PERSIAN (FA)

محمد البرادعي رئيس آژانس بين المللی انرژي اتمی پيشنهاده کرده است تهران برنامه جنجالی غنی سازی  
اورانیوم را متوقف کند و غرب نیز اجرای تحریم های تنبیهی مورد تأیید سازمان ملل متحد را به تعویق  
بیاندازد.

جورج بوش، در چهارمین سالگرد اشغال عراق می گوید استراتژی استقرار نیروهای آمریکایی بیشتری در  
بغداد، مدتی طول خواهد کشید.

آمریکا ویزای رئیس جمهور ایران را به منظور حضور وی در جلسه رای گیری شورای امنیت برای قطعنامه

تازہ علیہ این کشور صادر کرد.

## URDU

جسٹس افتخار کی جبری رخصت پر لاہور ہائی کورٹ کے ایک اور سندھ میں کئی سول جج مستعفی ہو گئے ہیں۔

چیف جسٹس کی سرگرمیاں محدود کرنے اور پولیس تعیناتی کے حکم نامے پر دستخط کر کے غلط کیا: جنرل مشرف

## PASHTO (PS)

په کابل او کندهار کې دوو ځانمرگو بریدونو لږ تر لږه یو ماشوم وژلی او اته تنه نور یې تپیان کړي. ه عراق کې یوه تازہ نظر شمېرنه بنیې چې عراقیان په زیاتېدونکي توگه د حالاتو په اړه بدبیننه دي او د بې باوري احساس کوي، خو خپل هیواد یوموتی غواړي.

## SYMBOLS

©®™µ•...'"§<>≤≥°-±÷/×f∫Σ∞∞√≈≠Π¬∩∪  
 ΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ  
 αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω  
 ←↑→↓↔↻

## DINGBATS

§<>

## WIN-1252

€©®™%µ•...§β<>«»“”„<>—~°±×¼½¾ƒ-†‡  
 ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖØÙÚÛÜÝ  
 àáâãäåæçèéêëìíîïðñòóôõöøùúûüýþ

# Bidirectional text

Text alignment, unless specified, is neutral and therefore dictated by the 'direction' of the paragraph.

All text is analysed chunk by chunk (between tags) and at the end of every block (div, p, td). If the text contains RTL characters, those characters and words are reversed.

وادیان البیت الابيض "بشدة" تفجير with some english in the middle ایلات فیما اعربت وزارة

To set the 'directionality' of the whole document e.g. to reverse default alignment, tables, lists etc. you can set the dir attribute or the direction CSS property on the HTML or BODY tag to 'rtl' e.g.

```
<body style="direction: rtl">
```

```
<body dir="rtl">
```

or you can use \$mpdf->SetDirectionality('rtl');

- the document now has a baseline direction; this determines the
  - behaviour of blocks for which text-align has not been specifically set
  - layout of mirrored page-margins, columns, ToC and Indexes, headers and footers
  - base direction can be set by any of:
    - \$mpdf->SetDirectionality('rtl');
    - <html dir="rtl" or style="direction: rtl;">
    - <body dir="rtl" or style="direction: rtl;">
  - base direction is an inherited CSS property, so will affect all content, unless...
- direction can be set for all HTML block elements e.g. <DIV><P><TABLE><UL> etc using
  - CSS property < style="direction: rtl;">
  - direction can only be set on the top-level element of nested lists
  - direction can only be set on <TABLE>, NOT on THEAD, TBODY, TD etc.
  - nested tables CAN have different directions
- NOTE that block/table margins/paddings are NOT reversed by direction
  - NB mPDF <5.1 reversed the margins/paddings for blocks when RTL set.
- language (either CSS "lang", using Autofont, or through initial set-up e.g. \$mpdf = new mPDF('ar') )
  - no longer affects direction in any way.
  - NB config cp.php has been changed as a result; any values of "dir" set here are now ineffective
- default text-align is now as per CSS spec: "a nameless value which is dependent on direction"
  - NB default text-align removed in default stylesheet in config.php
- once text-align is specified, it is respected and inherited
  - NB mPDF <5.1 reversed the text-align property for all blocks when RTL set.
- the configurable value is deprecated, as it is no longer required
- improved algorithm for determining text direction
  - english word blocks are handled in text reversal as one block i.e. dir="rtl"
  - [arabic text] this will not be reversed [arabic text]
  - arabic numerals 0-9 handled correctly

Although the control of direction for block elements is now more configurable, the control of text direction (RTL arabic characters) remains fully automatic and unconfigurable.

<BDO> etc has no effect. Enclosing text in silent tags can sometimes help e.g.

content<span>[arabic text]</span>content



الطويل".

ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما  
ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل  
ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى ودعت  
موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما يمكن  
من اجل  
كما ادان الفارو دي سوتو مبعوث الامم المتحدة  
الخاص الى الشرق الاوسط العملية وقال "انه كان  
هجومًا على اشخاص عاديين كانوا يقومون بنشاطهم  
اليومي وهذا امر لا يمكن تبريره".

### FARSI / PERSIAN (FA)

محمد البرادعي رئيس آژانس بين المللي انرژي اتمی  
پیشنهاد کرده است تهران برنامه جنجالی غنی سازی  
اورانیوم را متوقف کند و غرب نیز اجرای تحریم  
های تنبیهی مورد تأیید سازمان ملل متحد را به تعویق  
بیانازد.

جورج بوش، در چهارمین سالگرد اشغال عراق می  
گوید استراتژی استقرار نیروهای آمریکایی بیشتری  
در بغداد، مدتی طول خواهد کشید.

آمریکا ویزای رئیس جمهور ایران را به منظور  
حضور وی در جلسه رای گیری شورای امنیت برای  
قطعنامه تازه علیه این کشور صادر کرد.

### URDU

جسٹس افتخار کی جبری رخصت پر لاپورہائی  
کورٹ کے ایک اور سندھ میں کئی سول جج  
مستعفی ہو گئے ہیں۔

چیف جسٹس کی سرگرمیاں محدود کرنے اور  
پولیس تعیناتی کے حکم نامے پر دستخط کر کے  
غلط کیا: جنرل مشرف

### PASHTO (PS)

په کابل او کندهار کې دوو غانمرگو بریدونو لږ تر لږه  
یو ماشوم وژلی او اته تنه نور یې تپیان کړي.

ه عراق کې یوه تازه نظر شمېرنه بنیې چې عراقیان  
په زیاتېدونکي توگه د حالاتو په اړه بدبیننه دي او د بې  
باوري احساس کوي، خو خپل هیواد یوموټی  
غواړي.

### SYMBOLS

©®™µ●...''§<>≤≥°-±÷/×f∫∑∞∪√≈≠∏∓∩∪∅  
ΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩ

mPDF

RTL LANGUAGES

ENGLISH

Please note that I do not understand any  
of the scripts below. The texts are  
borrowed from News websites, and I have  
used words and bits of phrases just to  
demonstrate the program.

### HEBREW (PANGRAM)

דג סקרן שט בים מאוכזב ולפתע מצא חברה  
או הנסה אלהים, לבוא לקחת לו גוי מקרב גוי,  
במסת באתת ובמופתים ובמלחמה וביד חזקה  
ובזרוע נטויה, ובמוראים גדלים: ככל  
אשר-עשה לכם יהוה אלהיכם,  
במצרים--לעיניך

لكن حكو لي نام יהوה لיום قومي לעد, כי  
משפטי לאסף גוים לקבצי ממלכות, לשפר  
עליהם זעמי כל חרון אפי, כי באש קנאתי  
תאכל כל הארץ  
שפן אכל קצת גזר בטעם חסה, ודי.



### ARABIC

الامريكي جورج بوش في حديث متلفز في الذكرى  
الرابعة للغزو الامريكي للعراق ان الاولوية حاليا لاعادة  
الامن للعراق.

هل ستسفر الجهود الدبلوماسية الجارية عن حلول؟  
وكيف تنظر للاتهامات لبعض هذه الدول بالتدخل في  
الشأن العراقي، والتورط في دعم عمليات العنف؟  
والى اي مدى يبدو الوضع في العراق انعكاسا  
للصراعات الإقليمية في المنطقة؟

وإدان البيت الأبيض "بشدة" تفجير إيلات فيما اعربت  
وزارة الخارجية الروسية عن "ادانتها الشديدة"  
للحادث" واصفة إياه بـ"المتطرف" الذي استهدف  
"مدنيين مسالمين".

وأضافت وزارة الخارجية الروسية في بيانها: "من  
المؤسف ان يأتي هذا الحادث بينما تبذل الجهود  
لتخطي الازمة الفلسطينية الداخلية".

ودعت موسكو السلطات الفلسطينية الى "بذل كل ما  
يمكن من اجل احتواء مظاهر التطرف التي لا مبرر  
لها والتي لا تفيد مصالح الشعب الفلسطيني على الامد

- layout of mirrored page-margins, columns, ToC and Indexes, headers and footers
- base direction can be set by any of:
  - `$mpdf->SetDirectionality('rtl');`
  - `<html dir="rtl" or style="direction: rtl;">`
  - `<body dir="rtl" or style="direction: rtl;">`
- base direction is an inherited CSS property, so will affect all content, unless...
- direction can be set for all HTML block elements e.g. `<DIV><P><TABLE><UL>` etc using
  - CSS property `< style="direction: rtl;">`
  - direction can only be set on the top-level element of nested lists
  - direction can only be set on `<TABLE>`, NOT on `THEAD`, `TBODY`, `TD` etc.
  - nested tables CAN have different directions
- NOTE that block/table margins/paddings are NOT reversed by direction
  - NB mPDF <5.1 reversed the margins/paddings for blocks when RTL set.
- language (either CSS "lang", using Autofont, or through initial set-up e.g. `$mpdf = new mPDF('ar')`) no longer affects direction in any way.
  - NB config `cp.php` has been changed as a result; any values of "dir" set here are now ineffective
- default text-align is now as per CSS spec: "a nameless value which is dependent on direction"
  - NB default text-align removed in default stylesheet in `config.php`
- once text-align is specified, it is respected and inherited
  - NB mPDF <5.1 reversed the text-align property for all blocks when RTL set.
- the configurable value is deprecated, as it is no longer required
- improved algorithm for determining text direction
  - english word blocks are handled in text reversal as one block i.e. `dir="rtl"`
  - [arabic text] this will not be reversed [arabic text]
  - arabic numerals 0-9 handled correctly

Although the control of direction for block elements is now more configurable, the control of text direction (RTL arabic characters) remains fully automatic and unconfigurable. `<BDO>` etc has no effect. Enclosing text in silent tags can sometimes help e.g.

```
content<span>[arabic text]</span>content
```

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

←↑→↓↔↻

**DINGBATS**

§&lt;&gt;

**WIN-1252**

€©®™%μ•…§β&lt;&gt;«»“”„&lt;&gt;—~°±÷×¼½

¾ƒ†‡

ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖØÙÚ

ÛÜÝ

àáâãäåæçèéêëìíîïðñòóôõöøùúûýÿ

## Bidirectional text

Text alignment, unless specified, is neutral and therefore dictated by the 'direction' of the paragraph.

All text is analysed chunk by chunk (between tags) and at the end of every block (div, p, td). If the text contains RTL characters, those characters and words are reversed.

with some وادان البيت الابيض "بشدة" تفجير وزارة

To set the 'directionality' of the whole document e.g. to reverse default alignment, tables, lists etc. you can set the dir attribute or the direction CSS property on the HTML or BODY tag to 'rtl' e.g.

```
<body style="direction: rtl">
```

```
<body dir="rtl">
```

or you can use

```
$mpdf->SetDirectionality('rtl');
```

- the document now has a baseline direction; this determines the
  - behaviour of blocks for which text-align has not been specifically set

## Lists

Lists will automatically reverse as well (note the use of list-style to set numbering):

١. قال الرئيس
٢. الامريكي
  - جورج بوش في جورج بوش في جورج بوش
  - في جورج بوش في جورج بوش في جورج
  - حديث متلفز
    - في الذكرى الرابعة
    - للغزو الامريكي
٣. للعراق ان الاولوية حاليا
٤. لاعادة الامن للعراق

## Tables

Tables are automatically transposed when the direction is rtl:

الامريكي	الامريكي	الامريكي
الرئيس	الرئيس	قال
قال الرئيس الامريكي	قال الرئيس الامريكي	قال
جورج بوش في حديث متلفز	جورج بوش في حديث متلفز	جورج بوش في حديث متلفز
الرئيس	الرئيس	قال
الرئيس	الرئيس	قال
الرئيس	الرئيس	الرئيس
الرئيس	الرئيس	قال
الرئيس	الرئيس	قال
الرئيس	الرئيس	قال
الرئيس	الرئيس	قال